

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России  
Б.Н. Ельцина»

## ОТЗЫВ

руководителя выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа выполнена на тему “ Извлечение и классификация признаков из набора данных окулографии методами машинного обучения”

Студент Колосов И.В. группы РИМ-220962

Направление (специальность): 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Образовательная программа: Инженерия машинного обучения

Руководитель: Долганов Антон Юрьевич, доцент кафедры РИТ ИРИТ-РТФ, к. т. н.

Оценка соответствия требованиям ФГОС ВО (СУОС) подготовленной магистерской диссертации

| Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы, представленные в ВКР | Соответствует | В основном соответствует | Не соответствует |
|---|---------------|--------------------------|------------------|
| В части общекультурных компетенций  | +             |                          |                  |
| В части общепрофессиональных компетенций  | +             |                          |                  |
| В части профессиональных компетенций  | +             |                          |                  |

**Отмеченные достоинства:** в работе представлен достаточно подробный анализ предметной области, подробный и достаточно исчерпывающий этап инженерии признаков используя различные подходы, последовательная процедура отбора значимых признаков для текущей задачи, описаны перспективы дальнейших исследований. Работа хорошо структурирована и подробно описывает выполненные магистрантом результаты.

**Отмеченные недостатки:** глобальных недостатков не отмечено, за исключением, пожалуй, излишней детальности и подробности местами.

**Дополнительная информация для ГЭК:**

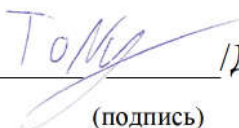
Магистрант успешно достиг заявленную в работе цель. В ходе выполнения работы были проявлены навыки и компетенции схожие к области

Инженерии Данных (погружение в новую предметную область и создание новых информативных признаков с использованием различных подходов), Дата Сайенс (корректное обучение различных моделей машинного обучения) и Аналитики Данных (корректная обработка результатов исследований и методичный отбор значимых признаков).

Позитивным фактором успешного выполнения работы является время, затраченное магистрантом на решение задач в рамках ВКР. Работа выполнялась ритмично на протяжении всего семестра. Полученные результаты рекомендуются к публикации.

### **Заключение.**

Выполненная работа является самостоятельным, законченным исследованием, достойным представления перед ГЭК. Колосов И.В. заслуживает присуждения степени **магистр** по направлению 09.04.01 “Информатика и вычислительная техника”. Рекомендуемая оценка – **«отлично»**.

Руководитель:  /Долганов А.Ю./ « 19 » мая 2024 г.  
(подпись)