**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»**

**Отзыв на выпускную квалификационную работу**

|  |  |
| --- | --- |
| Студент (-ка) | Хомюк Григорий Александрович |
|  | Фамилия, имя, отчество |
| Курс | 4 |
| Уровень образования | бакалавриат |
|  | бакалавриат/специалитет/магистратура |
| Образовательная программа | Прикладная математика |
| Тема ВКР | Сравнение подходов к построению ансамблевых моделей в задаче анализа отзывов пользователей |

Григорий Хомюк в своей дипломной работе раскрыл теоретические особенности математических ансамблевых моделей. Данная тема выбрана студентом самостоятельно, отражает его научные интересы и была раскрыта в ВКР, актуальность таких моделей подтверждается возможность повысить качество прогнозирования по сравнению с одиночными алгоритмами. Структура работы соответствует заявленной теме:

В главах автором последовательно раскрывается тема методов классификации текстовых данных, приводится теоретическое описание основных алгоритмов классификации, сопровождающийся описанием критериев для оценки качества полученных результатов. В практической части работы автор проводит расширенный сравнительный анализ ансамблевых и одиночных моделей на языке Python.

Данная работа, на мой взгляд, демонстрирует навыки студента в решении практических задач анализа данных и машинного обучения, а также в подборе методов, релевантных для конкретной задачи. При написании работы Григорием изучены материалы по математическим методам построения моделей, проделан большой сравнительный анализ.

Среди недостатков можно отметить несколько несбалансированную структуру глав– превышение практической части над теоретической. Также в теоретической главе обзор научной литературы мог бы быть расширен большим количеством научных статей по теме классификаторов и их особенностей для текста. При оформлении формул студент не всегда аккуратен.

В ходе работы студент докладывал о результатах работы согласно плану, проявлял самостоятельность, необходимые задачи выполнил в полном объёме. Таким образом, выпускная квалификационная работа заслуживает отличной оценки **( 8-9 баллов)**, а Г.А. Хомюк - присвоения соответствующей классификации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рекомендуемая оценка: | 8-9 (отл) | |
|  | оценка по 10-балльной шкале (оценка по 5-балльной шкале) | |
| Руководитель:  Ст. преп. департамента прикладной экономики | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Жукова Л. В. | |
|  | | «3» июня 2021г. | |