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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Отзыв руководителя на выпускную квалификационную работу

Студента 2 курса магистратуры

“Машинное обучение и высоконагруженные системы”

Плюща Евгения Денисовича

на тему: «Сравнительное исследование AutoML фреймворков на табличных данных»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | **Критерии оценки[[1]](#footnote-1)** | **Оценка руководителя(10-ти балльная шкала)** |
| 1 | – Соответствие содержания работы теме; | 10 |
| 2 | – Релевантность и полнота обзора существующих подходов; | 8 |
| 3 | – Выполнение поставленных задач в основной части; | 9 |
| 4 | – Вклад студента, самостоятельность работы над задачей; | 10 |
| 5 | – Адекватность используемых методов целям и задачам исследования; | 9 |
| 6 | – Значимость и актуальность результатов; | 8 |
| 7 | – Соответствие оформления работы указанным выше правилам. | 9 |
|  | Оценка **по выпускной квалификационной работе** | 9 |

Комментарии к оценкам:

Работа Евгения сделана очень хорошо и на высоком уровне. В своей выпускной квалификационной работе Евгений исследует различные AutoML фреймворки, а именно, скорость и качество их работы для решения задач классификации на табличных данных.

Задача, решаемая Евгением, крайне актуальна. На сегодняшний день основной подход исследователей данных – это применение CatBoost-модели с оптимизацией его гиперпараметров при помощи фреймворка Optuna. Евгений сравнивает этот подход с результатами AutoML-фреймворков в условиях ограничений по времени и памяти. Оказывается, что общепринятое на данный момент “быстрое” решение – далеко не лучший вариант.

Текст работы написан подробно и понятно. К недостаткам стоит отнести недостаточно полный обзор литературы и некоторую неравномерность работы над дипломом. Однако эти недостатки не влияют на высокое качество работы.

Евгений проявил себя как высококлассный исследователь, способный к самостоятельной работе, и однозначно заслуживает оценки “отлично” (9 баллов).

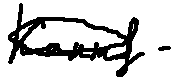
*Руководитель*

*ученая степень, звание, Кантонистова Елена Олеговна,*

*кафедра/департамент доцент департамента больших данных и информационного поиска ФКН ВШЭ*

И.О. Фамилия

*(место работы)*

*Дата 4 июня 2024 *

1. Критерии определяются Программой практики. [↑](#footnote-ref-1)