

**Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»**  
**Факультет Компьютерных Наук**

**Рецензия**

на выпускную квалификационную работу магистра **ФИО**,

студента 2 курса образовательной программы «Машинное Обучение и Высоконагруженные Системы»

на тему: «Сегментация временных рядов для автоматического прогнозирования»

**Характеристика работы:**

Работа выполнена на высоком уровне, соответствующем требованиям к магистерской диссертации. Решаемая задача прогнозирования временных рядов является практически применимой в бизнесе, например, в маркетинге. Студентка рассмотрела классические алгоритмы для работы с временными рядами и сравнила с предлагаемым алгоритмом, который основывается на разбиении рядов на классы на основании характеристик ряда, впоследствии для каждого класса используется подходящее семейство для прогнозирования.

Работа написана грамотно, достаточно хорошо структурирована. Используемые в работе данные описаны достаточно подробно для решения поставленной задачи. Описана последовательность тестов, определяющих параметры временного ряда. К минусам работы стоит отнести излишне лаконичный обзор существующих решений, а также математического обоснования предлагаемого подхода. В отчёте присутствует большое количество графиков, описание которых недостаточно для полного понимания происходящего. При этом выводы по каждой группе рядов сделаны достаточно подробные, так что отсутствие подписей к графикам не является критичным. Используемые в описаниях результатах цифры достаточно сложно интерпретируемые из-за сложности с оценкой масштаба величин. Однако, общая картина сравнения складывается достаточно чётко. Анализ полученных результатов мог бы быть тоже поподробнее. В общем и целом, проведенные исследования очень интересны и актуальны, работа заслуживает оценки 8 (отлично).

**Критерии оценки ВКР**

№ п/п	Критерий оценки	Оценка рецензента
1.	Актуальность	
2.	Соответствие теме	
3.	Логичность структуры работы	
4.	Качество академического текста	
5.	Значимость полученных выводов	
6.	Четкость и понятность представления результатов	
<b>РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОЦЕНКА по ВКР</b>		

Рецензент: место работы, должность

**ФИО**