



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ  
(национальный исследовательский университет)»

## О Т З Ы В НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Студент Мочалова Юлия Дмитриевна

(фамилия, имя, отчество полностью)

Институт №8 «Информационные технологии и прикладная математика» Кафедра \_\_\_\_\_ 810Б

Направление подготовки 02.04.02 ФИИТ Группа М8О-203М-18

Квалификация (степень) \_\_\_\_\_ магистр

Тема диссертации: \_\_\_\_\_ «Автоматический поиск аномалий в логистической сети»

Научный руководитель Ревизников Дмитрий Леонидович, д.ф.-м.н. профессор каф. 810Б МАИ

(фамилия, имя, отчество полностью, ученая степень, ученое звание, должность и место работы)

**Отмеченные достоинства:** \_\_\_\_\_ Соискателю была поставлена задача разработать модель и реализовать автоматический поиск аномалий в логистической сети. Практическая предметная область, данные, а также постановка задачи исходили от заказчика – АО «Почта России», который представляет собой крупнейшую логистическую сеть в России. Обнаружение аномалий и обработка инцидентов – одна и наиболее востребованных направлений автоматизации у заказчика. Большой объем поступающих данных накладывает существенные ограничения при выборе как моделей и алгоритмов обработки, так и технологий реализации. Успешная реализация модели на большом объеме данных и современном стеке технологий работы с большими данными Apache Hadoop, HDFS, Hive, Apache Spark является существенным преимуществом данной работы. Данная работа выполнялась практически в течение всего срока обучения в магистратуре, в течение которого Юлия показала высокий уровень профессионализма, а также самостоятельности в принятии решений и реализации задач.

**Отмеченные недостатки:** Существенных недостатков в работе нет.

**Заключение:** Магистерская работа заслуживает оценки «отлично», а ее автор – Мочалова Ю.Д. присвоения степени «магистр» по направлению «Фундаментальная информатика и информационные технологии».

Работа была представлена на конференции, и были опубликованы одноименные тезисы. Диссертация проверена на объем заимствования. % заимствования – 7%

« 24 » \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 2020 г.

Научный руководитель \_\_\_\_\_ Ревизников Д.Л.  
(подпись)