

Отзыв научного руководителя
на выпускную квалификационную работу
Марии Сергеевны Ситчихиной,
представленную на соискание степени бакалавра,
на тему

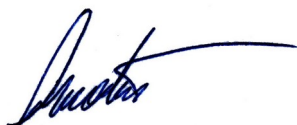
«Сравнение некоторых методов машинного обучения на примере построения
рекомендательных систем»

Работа посвящена построению рекомендательных систем на основе нескольких методов машинного обучения. На примере важной практической задачи построения системы для рекомендации фильмов проведено сравнение трех различных подходов: подход на основе логистической регрессии, на основе метода кластеризации k-means, на основе глубокой нейронной сети. В качестве набора данных используемого для обучения был выбран набор «MovieLens», находящийся в открытом доступе. При построении рекомендательной системы Марии Сергеевне пришлось столкнуться со многими сложностями, возникающими в реальных прикладных задачах, в частности, много времени было затрачено на предварительную обработку данных и математически строгую постановку задачи, – задача поставленная научным руководителем звучала просто: нужно построить систему рекомендации фильмов на основе «MovieLens». С поставленной задачей Мария Сергеевна справилась на отлично.

М. С. Ситчихина за время работы продемонстрировала способность самостоятельно осваивать новые методы, грамотно и математически строго излагать полученные результаты.

Считаю, что работа М. С. Ситчихиной соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, и заслуживает оценки «отлично». Рекомендую М. С. Ситчихину к поступлению в магистратуру.

04.06.2022



доцент кафедры теоретической кибернетики
к.ф.-м.н. М. С. Ананьевский