

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Факультет компьютерных наук  
Образовательная программа «Программная инженерия»

**Отзыв руководителя**  
на выпускную квалификационную работу

студента(ки) группы БПИ181 образовательной программы 09.03.04 «Программная инженерия»

Плюща Евгения Денисовича \_\_\_\_\_,  
Фамилия, имя, отчество

на тему: Исследование нейросетевых архитектур для табличных данных.

Выпускная квалификационная работа содержит: текст работы на 66 листах, 41 рисунка, 6 таблиц, список использованных источников из 58 наименований.

Заимствования в тексте ВКР из отчета системы «Антиплагиат» 0%.

Сегодня один из важных вызовов в глубинном обучении — разработка архитектур для работы с табличными данными. Всё ещё не существует подхода к обучению нейронной сети, который стабильно превосходил бы классические методы вроде градиентного бустинга. Ранее прорывов в глубинном обучении для других типов данных удалось добиться за счёт аугментаций (расширения обучающей выборки за счёт небольших изменений объектов). Перед Евгением была поставлена задача по изучению подходов к аугментации табличных данных и проверке их эффекта на качество моделей.

Евгением была проделана большая работа. Он разобрался в современных способах генерации синтетических табличных данных и в нейросетевых моделях для задач обучения с учителем, спланировал и провёл большое количество экспериментов. Полученные им результаты показывают, что аугментации действительно оказываются полезным инструментом для повышения качества нейросетевых методов. В процессе Евгению понадобился проявить не только исследовательские, но и технические навыки — использованные им методы крайне затратны вычислительно, и было весьма непросто запустить их на имеющихся мощностях. Хочу также отметить, что Евгений выполнил работу полностью самостоятельно. То, что при этом ему удалось довести задачу до конца и получить новые результаты, характеризует его как крайне талантливого, целеустремлённого и мотивированного специалиста.

К минусам работы можно отнести некоторую «тяжеловесность» текста ВКР — из-за большого количества таблиц и графиков достаточно сложно вникнуть в результаты.

Тем не менее, считаю, что проделана огромный объём работы и получены значимые результаты. Евгений обладает всеми необходимыми навыками, заслуживает отличной оценки и присвоения квалификации бакалавра.

ОЦЕНКА РУКОВОДИТЕЛЯ 9 (отлично)

Руководитель

  
Подпись

Соколов Е.А., доцент департамента больших данных и информационного поиска  
ФКН НИУ ВШЭ

08.06.2022

(Фамилия И.О., ученая степень, звание, должность, место работы)