

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

(национальный исследовательский университет)»

Институт	№8 <u>«Компьютерные науки и прикладная математика»</u>	Кафедра <u>805</u>
Направле	ние подготовки <u>01.03.04 «Прикладная математика» </u>	Труппа М8О-405Б-20
Профиль	Математическое и программное обеспечение систем об	бработки информации и
управлен	Я	
Квалифи	кация (степень) <u>бакалавр</u>	
	УТВЕРЖ	
	Заведующий кафедрой № 805	А.В. Пантелеев « 09 » февраля 2024 г.
	ЗАДАНИЕ	
на вы	пускную квалификационную раб	оту бакалавра
Обучающ	ийся <u>Черных Сергей Дмитриевич</u> (фамилия, имя, отчество полностью)	
Руководи	гель Алексейчук Андрей Сергеевич	
<i>J</i> , , ,	(фамилия, имя, отчество полностью	
	к.фм.н., без ученого звания, доцент кафедры 805 МА (ученая степень, ученое звание, должность и место работы)	АИ
1 Попус		P HOTO TOVILOHIOMYCH O
	нование темы <u>Автоматическое формирование ответов</u> нем методов выравнивания языковых моделей.	в чате техноддержки с
2. Срок сд	ачи обучающимся законченной работы 24 мая 2024	
	е и исходные данные к работе	
-	ть модель для автоматического формирования ответов на с	
	хнической поддержки сервиса. Модель будет реализов	
	анием библиотеки машинного обучения PyTorch,	
	нных моделей. В работе будет использованы методы	-
•	ля улучшения качества ответов. Будут построены несколи	·
-	ных методах выравнивания языковых моделей, и их эффе	<u> </u>
	лать выводы о наилучшем подходе к формированию отв -	ветов в чате техническои
поддержкі		
	нь иллюстративно-графических материалов*при наличии:	
№ п/п	Наименование	Количество листов
1	Раздаточный материал	

5. Перечень подлежащих разработке разделов и этапы выполнения работы

	е тепь подстежащих разрасотие			
п/п	Наименование раздела или этапа	Трудоёмкость в % от полной трудоёмкости ВКР	Срок выполнения	Примечание
1	Анализ существующих подходов к выравниванию языковых моделей	10%	09.02.24 -28.02.24	
2	Выбор подходящей модели для решения задачи автоматического формирования ответов.	10%	01.03.24 – 19.03.24	
3	Подготовка данных для обучения моделей	20%	20.03.24 - 04.04.24	
4	Обучение нескольких моделей, основанных на различных методах выравнивания языковых моделей	30%	05.04.24 – 24.04.24	
5	Оценка эффективности моделей: Анализ качества формирования ответов каждой моделью	25%	25.04.24 – 14.05.24	
6	Оформление выпускной квалификационной работы	5%	15.05.24- 24.05.24	

6. Исходные материалы и пособия

<u>1.Бенджио И., Гудфеллоу Я., Курвиль А. Глубокое обучение: Учебное пособие.-М.: изд-во</u> ДМК Пресс, 2017

- <u> 2. Николенко С., Кадурин А., Архангельская Е. Глубокое обучение: Учебное пособие.-СПб.:</u> Питер, 2019.
- 3. Alec Radford, Karthik Narasimhan, Tim Salimans, Ilya Sutskever. Improving Language Understanding by Generative Pre-Training, OpenAI, 2018
- 4. Tianhao Shen, Renren Jin, Yufei Huang, Chuang Liu Weilong Dong, Zishan Guo, Xinwei Wu, Yan Liu, Deyi Xiong. Large Language Model Alignment: A Survey, College of Intelligence and Computing, Tianjin University, 2023

7	Пата	рыпаци	залания	N9	02	2024
	/ 7 7 7	выличи	килиния	117		. /.\ / /.4

	Heffery	
Руководитель_	911	А.С. Алексейчук
_	(подпись)	-
Задание принял к исполнению		С.Д. Черных
•	(подпись)	_