

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

(национальный исследовательский университет)»

	N. O. II. 1				TC 1 004	
		ационные технологии и прикл		тика»_	Кафедра <u>804</u>	
Группа	M8O-201M-21	Направление подготовки	01.04.04	«Прикладн	ая математика>	
Магист	ерская программ	иа «Компьютерное модел	пирование и о	оптимизаци	я информацион	
ных сис	тем»					
Квалиф	оикация	магистр				
		УТВЕРЖДАЮ				
		Заведующий кафе	дрой <u>804</u>	(подпись)	А.И. Кибзун (инициалы, фамилия 2021 г.	
		ПЛАН РАБО		<i>ر</i>		
	над выпу	скной квалификац	ионнои р	аботои	магистра	
Обучан	ощийся	Фейзуллин Кирилл Марато (фамилия, имя, отчество по	ВИЧ			
Руковод	цитель к	Платонов Евгений Николае (фамилия, имя, отчество по фм. н., доцент, доцент кафе ученая степень, ученое звание, должное	олностью) Едры 804 МАИ			
	енование предва и́ кампании»	рительной темы <u>«Разработка</u>		pLift модел	ирования для ре	
2. Срок	сдачи обучающі	имся законченной работы	24 мая	2023 года		
3. Цель	Разработать алго	ритм UpLift моделирования м	етодами маши	инного обуч	ения для повы-	
шения э	ффективности от	проведения рекламной кампа	нии	•		
Перече	нь иллюстратив	но-графических материалов	*при наличии •			
№ п/п		Наименование		Колич	ество листов	
1	Разлаточный м	ате п ия п				

4. Перечень задач, решаемых для достижения поставленной цели

№ п/п	Наименование задачи	Срок выполнения	Приме- чание
1	Изучение теоретического материала	01.09.2021 - 01.10.2021	
2	Формулирование математической	02.10.2021 - 21.11.2021	
3	Определение и исследование методов решения	22.11.2021 – 06.12.2021	
4	Анализ метрик оценки качества uplift моделирования	06.12.2021 – 28.02.2022	
5	Поиск данных	01.03.2022 - 31.03.2022	
6	Анализ и агрегирование данных	01.04.2022 - 30.04.2022	
7	Реализация uplift моделирования методами машинного обучения	01.05.2022 - 31.05.2022	
8	Анализ алгоритмов uplift моделирования на данных X5	01.06.2022 – 14.11.2022	
9	Анализ алгоритмов uplift моделирования на собственных данных	14.11.2022 - 01.05.2023	
10	Оформление отчетности	02.05.2023 - 24.05.2023	

	10 Оформление отчетности	02.05.2023 - 24.05.2023	
5	. Исходные материалы и пособия		
	1] Gutierrez P., G'erardy J. Causal Inference and Uplift Modeling	Δ review of the literature /	/ PMI P
	2016 - URL: https://proceedings.mlr.press/v67/gutierrez17a/guti		INILIN
	2] WEIJIA ZHANG, JIUYONG LI, LIN LIU A unified survey of		eitv
	nodelling and uplift modelling // arXiv – 2021 – URL: https://arx		
	3] Devriendt F., Guns T., Verbeke W. LEARNING TO RANK F	<u> </u>	arXiv –
	020 – URL: https://arxiv.org/pdf/2002.05897		
	4] Nyberg O., Kussmierczyk T., Klami A. Uplift Modeling with	High Class Imbalance // PM	LR –
	021 – URL: https://proceedings.mlr.press/v157/nyberg21a/nyber		
[;	5] RF – сегментация – URL: https://www.moengage.com/blog/r	fm-analysis-using-rfm-segm	nents/
[6] Гудфеллоу Я., Бенджио И., Курвилль А. Глубокое обучен	ие // пер. с анг. А. А. Сли	нкина. –
2	-е изд., испр. – M.: ДМК Пресс – 2018. – 652	<u>-</u>	
ľ	7] Туториал по uplift моделированию. Часть 1 – URL:		
h	ttps://habr.com/ru/companies/ru_mts/articles/485980/		
[8] Курс по uplift моделированию – URL: https://ods.ai/tracks/u	plift-modelling-course	
	9] Введение в Uplift моделирование – URL: https://newtechaud		lirovanie
	10] Методы Uplift-моделирования – URL:https://habr.com/ru/c		
	• •		
6	. Дата составления плана 01.09.2021		
	· ·		
	Руководитель		
		(подпись)	
	0.5		
	Обучающийся		
		(подпись)	