МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Институт информационных и вычислительных технологий

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ" Протокол № 07/21

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Утверждаю

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» ия о владельце цЭП МЭИ
Рогалев Н.Д.
R618dc98f-RogalevND-c9225577
H.Д. Рогалев "27" августа 2021 г.

Направление подготовки: 01.04.02 Прикладная математика и информатика . Наименование образовательной программы: <u>Искусственный интеллект</u>

Кафедра: кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта

01.04.02

Квалифи	фикация: Магистр									
Форма о	а обучения: Очная									
Срок пол	получения образования: 2г 0м									
+	Типы задач профессиональной деятельности									
+	научно-исследовательский									

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№13 от 10.01.2018

Согласовано	
Первый проректор	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Владелец Идентификатор RBC700dda-ZamolodchikVN-ded34e /Замолодчиков Владимир Нико
Начальник управления	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Абрамова Е.Ю. Идентификатор R1661d0f4-AbramovaYY-42471f61 /Абрамова Елена Юрьевна/
Начальник отдела	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Шацких Ю.В. Идентификатор R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f //Шацких Юлия Владимировна/
Директор института	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о эладельце ЦЭП МЭИ Владелец Вишняков С.В. Идентификатор \$35b26072-Vishniakov5V-02810d9 Вишняков Сергей Викторович
Заведующий кафедрой	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Варшавский П.Р. Идентификатор R9a563c96-VarshavskyPR-efb4bbd/Варшавский Павел Романович
Руководитель программы	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Маран М.М. Идентификатор R7be141f2-MaranMM-804b01e2 //Mapah Muxкель Михкелевич/
Руководитель научного содержания программы магистратуры	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Еремеев А.П. Идентификатор R9def8507-YeremeevAP-bf7507dd УЕремеев Александр Павлович
Сотрудник ОМО УКО	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Ковалева Т.Ю. Идентификатор R717191e9-KovalevaTY-25c12b9b

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции
		Deare To The William	Экзамен
		Всего по плану с факультативами	
F1	Canada Disamanana (nadama)	Всего по плану без факультативов	
Б1 Б1.О	Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная		
Б1.O.01	Ооязаттельная Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	УК-4
Б1.О.01 Б1.О.02	иностранный язык Проектный менеджмент	кафеора иноспіранных языков кафедра Вычислительных технологий	УК-2
Б1.О.02 Б1.О.03	Теория принятия решений	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	УК-1
Б1.О.04	Организационное поведение	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-3.5.6
Б1.О.05	Актуальные задачи прикладной математики и информатики	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	O∏K-1,2,3 1
Б1.О.06	Параллельное программирование и параллельные системы	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ΟΠΚ-1,2,5 7 ΟΠΚ-4 2
Б1.О.07	Алгоритмы и методы распределенных систем	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	OTIK-2,4 2
Б1.О.08	Непрерывные математические модели	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-1,2,3 3
<i>Б1.</i> 4	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	кафеора примлатоной математика и искусственного интеллекта	OTIN-1,2,0
Б1.Ч.01	Проектирование человеко-машинных интерфейсов	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-1,4
<i>Б1.4.02</i>	Мобильные и сетевые технологии	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ΠK-2,3,5
Б1. Ч.03	Методы машинного обучения и анализа больших данных	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ΠΚ-1,2,7,8 3
Б1. 4.04	Методы и средства анализа данных	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ΠΚ-2 1
<i>Б1.4.05</i>	Организация научных исследований	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-1,4
Б1. Ч.06	Модуль по выбору	кафеора привлаеной жатыматака а авкусытостного антолнокта	TIK 1,1
Б1.Ч.06.01	тобуль на вывару	+	
Б1.Ч.06.01.01	Конструирование интеллектуальных систем поддержки принятия решений	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-2,4,6
Б1.Ч.06.01.02	Программное обеспечение интеллектуальных систем	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-2,4,6
<i>51.</i> 4.06.02	Tipospamimos deetila terras armatirektinganbriba deetilai	кафеора привлаеной жатыманака а аскусыностного антолнокта	TIN 2, 1,0
Б1.Ч.06.02.01	Нейронные сети и компьютерное зрение	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-3,6,8
<i>Б1.Ч.06.02.02</i>	Прикладные интеллектуальные системы	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ΠΚ-3.6.8 2
Б1.Ч.06.03	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	nagospa i para anno mariana a aniyosinosinisos armoninis	6,4,5
Б1.Ч.06.03.01	Дискретные математические модели	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-7
Б1.Ч.06.03.02	Многоагентные системы	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-7
Б1.Ч.06.04		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Б1.Ч.06.04.01	Технологии обработки больших данных	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-3,4,8
Б1.Ч.06.04.02	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений и управления	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-3.4.8
Б1.Ч.06.05	The second secon	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-7,7-
Б1.Ч.06.05.01	Методы вербального анализа решений	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-2,7
Б1.Ч.06.05.02	Прикладная семиотика	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-2,7
Б2	Блок 2.Практики		,
Б2.О	Обязательная		
Б2.О.01	Учебная практика: практика по приобретению первичных навыков социальной работы	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	УК-5
Б2.О.02	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	УК-6
Б2.О.03	Производственная практика: научно-исследовательская работа 1	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-2
Б2.О.04	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-2УК-1,6
Б2.О.05	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	УК-1
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.Ч.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа 2	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-3,4,7
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация		
Б3.О	Обязательная		
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-1,2,3,4ПК-1,2,3,4,5,6,7,8УК-1,2,3,4,5,6
Б4	Блок 4.Факультативы	•	
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б4.Ч.01	Дополнительные главы дискретной математики	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-7
Б4.Ч.02	Теория программирования	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-1

Формы аттестации						Трудоёмкость					1 курс Сем. 1 Се														
Зачет с оценкой	Зачет	ГИА	KP	КΠ	ФГОС	Юъем в з.е	Всего	пактные ч	CP	ИФР	3.E.	Итого	Лек	Лаб		м. т НСУЛЬТАL	ИФРП	CP	ИКР	ПА	3.E.	Итого	Лек	Лаб	Пр
ou iom o ogomica	<i>54 10111</i>	7777	70	1011	1	127	4572	1445,6	1947,4	1179	33	1188	144	128	112	23	198	01	71101	4	30	1080	96	96	64
						120	4320	1317	1824	1179	30	1080	112	128	80	23	198			3.7	30	1080	96	96	64
						71	2556	922.7	1633,3	1110	24	864	112	128	80	6		535.3		2,7	21	756	96	96	64
						34	1224	420,1	803,9		10	360	48	32	48	2		228,9		1,1	13	468	64	64	48
1 2						4	144	64,6	79,4		2	72			32			39.7		0.3	2	72			32
	2					2	72	32,3	39,7									,		-,-	2	72	16		16
	1					2	72	32,3	39,7		2	72	16		16			39,7		0.3					1
	3					2	72	32,3	39,7																
						6	216	66,5	149,5		6	216	32	32		2		149,5		0,5					
			3			6	216	86,8	129,2												5	180	32	32	
						4	144	50,5	93,5												4	144	16	32	
			3			8	288	54,8	233,2																
						37	1332	502,6	829,4		14	504	64	96	32	4		306,4		1,6	8	288	32	32	16
1						3	108	48,3	59,7		3	108	16	32				59,7		0,3					
1			2			4	144	68,6	75,4		3	108	16	32				59,7		0,3	1	36			
						3	108	50,5	57,5																
						4	144	50,5	93,5		4	144	16		32	2		93,5		0,5					
3						4	144	32,3	111,7																
						19	684	252,4	431,6		4	144	16	32		2		93,5		0,5	7	252	32	32	16
						4	144	48,3	95,7																
3						4	144	48,3	95,7																
3						4	144	48,3	95,7																
						4	144	54,8	89,2												4	144	16	16	
			2			4	144	54,8	89,2												4	144	16	16	
			2			4	144	54,8	89,2												4	144	16	16	
						4	144	50,5	93,5		4	144	16	32		2		93,5		0,5					
						4	144	50,5	93,5		4	144	16	32		2		93,5		0,5					
						4	144	50,5	93,5		4	144	16	32		2		93,5		0,5					
						4	144	50,5	93,5																
						4	144	50,5	93,5																
						4	144	50,5	93,5																
						3	108	48,3	59,7												3	108	16	16	16
2						3	108	48,3	59,7												3	108	16	16	16
2						3	108	48,3	59,7												3	108	16	16	16
						43	1548	369		1179	6	216				17	198			1	9	324			
						38	1368	366,5		1001,5	6	216				17	198			1	9	324			
	1					1	36	3		33	1	36				2,5	33			0,5					
	1					5	180	15		165	5	180				14,5	165			0,5					<u> </u>
	2 3					13	468	6,5		461,5											9	324			<u> </u>
4						13	468	234		234															↓
	4					6	216	108		108															
						5	180	2,5		177,5															
	4					5	180	2,5		177,5															↓
						6	216	25,3	190,7																↓
						6	216	25,3	190,7																↓
		4				6	216	25,3	190,7																↓
						7	252	128,6	123,4		3	108	32		32			43,7		0,3					
						7	252	128,6	123,4		3	108	32		32			43,7		0,3					↓
	1					3	108	64,3	43,7		3	108	32		32			43,7		0,3					↓
	3					4	144	64,3	79,7																

														2 K	урс									
1. 2										м. 3										м. 4				
<i>ІСУЛЬТА</i> L		CP	ИКР	ПА	3.E.	Итого	Лек	Лаб	Пр	НСУЛЬТAL		CP	ИКР	ПА	3.E.	Отого	Лек	Лаб	Пр	ІСУЛЬТАL		CP	ИКР	ПА
42	319,5		8	3,5	34	1224	112	96	96	39,5	142		8	3,8	30	1080				343	519,5		25	1,8
42	319,5		8	3,5	30	1080	80	80	80	39,5	142		8	3,5	30	1080				343	519,5		25	1,8
38		451	8	3	26	936	80	80	80	38		647	8	3										
4		286,4		1,6	11	396	32	16	16	34		288,6	8	1,4										
		39,7		0,3																				
		39,7		0,3																				
							- 10		40			00.7												
					2	72	16		16			39,7		0,3		-								
		113,5		0,5	1	36				16		15,7	4	0.2		-								
2		93,5		0,5	1	30				10		15,7	4	0,3		+								
2		93,3		0,0	8	288	16	16		18		233,2	4	0,8		+								
34		164,6	8	1,4	15	540	48	64	64	4		358,4	7	1,6		+								
07		101,0		1,-1	,,,	070	70	07	07	,		000,4		1,0		+								
16		15,7	4	0,3																				
		- /		- / -	3	108	16	32		2		57,5		0,5										
												,-		,-										
					4	144			32			111,7		0,3										
18		148,9	4	1,1	8	288	32	32	32	2		189,2		0,8										
					4	144	16	32				95,7		0,3										
					4	144	16	32				95,7		0,3										
					4	144	16	32				95,7		0,3										
18		89,2	4	0,8																				
18		89,2	4	0,8																				
18		89,2	4	0,8												-								
						 										-								
																-								
+					4	144	16		32	2		93,5		0,5		+								
					4	144	16		32	2		93,5		0,5		+								
					4	144	16		32	2		93,5		0,5										
		59,7		0,3	7	177	70		OZ.			00,0		0,0		1								
		59,7		0,3		1																		
		59,7		0,3																				
4	319,5			0,5	4	144				1,5	142			0,5	24	864				343	519,5			1,5
4	319,5			0,5	4	144				1,5	142			0,5	19	684				341	342			1
	_			•													-				_		_	•
4	319,5			0,5	4	144				1,5	142			0,5										
															13	468				233,5	234			0,5
															6	216				107,5	108			0,5
															5	180					177,5			0,5
															5	180				2	177,5	100.7	25	0,5
-															6	216 216						190,7 190,7	25 25	0,3
 															6	216						190,7	25 25	0,3 0,3
					4	144	32	16	16			79,7		0,3	0	210						130,1	20	0,3
					4	144	32	16	16			79,7		0,3										
					,			.0				,,		,-										
					4	144	32	16	16			79,7		0,3										
							Ÿ					, .		,-										