МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт информационных и вычислительных технологий

Утверждаю

Ректор

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ" Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Рогалев Н.Д.

R618dc98f-RogalevND-c9225577

H.Д. Рогалев "22" декабря 2023 г.

01.03.02

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Наименование образовательной программы: Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных сетей

Кафедра: кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта

Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебно	рму плану) — <u>2024</u>
Форма обучения: Очная Срок получения образования: 4г 0м + Типы задач профессиональной деятельности + научно-исследовательский	Образовательный стандарт (СУ Согласовано	/OC 3++) №1-9/23 от 27.10.2023
	Первый проректор	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Замолодчиков В.Н. Идентификатор RBc700dda-ZamolodchikVN-ded34e
	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
	Директор института	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Вишняков С.В. Идентификатор R35b26072-VishniakovSV-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 //Bаршавский Павел Романович/
	Руководитель программы	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Ионова Т.В. Идентификатор R5ac51726-IonovaTV-b9dd3591 //ИОНОва Татьяна Витальевна/
	Сотрудник ОМО УКО	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Ковалева Т.Ю. Идентификатор R717191e9-KovalevaTY-25c12b9b //Kовалева Татьяна Юрьевна/

			боры эппестаци	w	Topicons (m) (m) (m)				2 пре	Total Part Tot											Case 8												
PROBEC PROBER SCRUTTURE	кафеора компененци	Scamer :	Зачит с оценкой 3	Sevent CHA KP	XIT Officer of	Sceno muse CP MeP	2£ ifmao flex	THE TO STREET	Menu o Menu	t 2£ ifesso	Dex Del To MONCHE MON	n or we na	25 Mroso Ja	x 240 Up 1200	COST MINES CO	260° DA 1	IE Mnao Ax	And Ro KOHCKS	иело со ило	DA 2.E Mes	toso Asc Asd	OP NUMBER OF	O MD DA	2£ Heoso	Dex Des De MONCHOT MON	PO CP MKP DA	2.E. Hnoso	Sex DeS Op MONO LTALE	NU NOUS CS	MP DA	2.E. Minaso Dec	Tad To MONCYS MOP LTALERS MOP	D CP MAD UM
асего по плану серанультативами Всего по плани без фанкультативов	T				201	999 4112 4612 2945	31 1148 234 31 1148 234	46 2027 27,5 S		20 1128 2	8 40 2717 25,5 50 8 40 2717 25,5 50	25	29 1138 208	48 250,7 8		12 20	1366 192	80 2027 24		25 20 7144	190 59	597 40 597 40	8 28	30 1136 15	66 56 581.7 113,5 109	2.5	30 1080 1	2 112 64 41	136,5	8 27 20	/ 1000 NO W	40 113,5 100	5 29
E1 — Блок 1, Диоциппини (недули)					-0 216	8104 3843.5 4 983.5	30 1112 224	40 2037 0	S48 35	26 1056 2	8 46 2717 10	5:53 3	29 1106 208	48 2557 8	585.1	1,2 20	1566 152	80 207.7 24	622.8 4	25 20 7144	1 100 100	597 40	et2,5 e 2,8	24 820 15	86 56 91.7 6	477,2 2	27 672 1	2 112 64 40	50,4	a 32 16	1 60 10 1		200,0 2,1
E1.0 CENSINAL-NAS E1.0 DF MINORAL-NAS E1.0 DD MINORAL-NAS MINORAL E1.0 DD MINORAL-NAS MINORAL	карефа Испории и культуроговки УК-5 карефа Инспланеци живов УК-4	2			4	5040 2312,6 2727,4 146 116,6 27,4 146 64,6 79,4	30 1360 234 2 72 30 2 72	40 272 8 30 32	27 02 27 02	20 1000 2 2 72 3 2 72	8 40 224 10 16 4	915,3 2,7 19,7 0,3 39,7 0,3	23 809 160	2 10 6	409	2,1 21	255 546	46 NG 22	4366 4	24 11 366	<i>u a</i>	2 9	2965 4 1,4	5 160 4	, , ,	95,4 0,6	59 649 5	0 Set 40 20	380,1	4 1,9 4	166 62 16	-	23,7 0.9
£10.00 Проектная деятельность	карефе Реглам, селай с общественностью и личенствии УК-2,6		d		2	72 20,2 20,7										2	72 16	16	267	6.2													
£1.0.64 Депокая коммуникация	изфефе Респень, селей с общественностью и личенство. УК-24		2			72 22,3 26,7	-	-	-	+	+	-	2 72	2	267	62	-		\vdash		-	-	-	\vdash		+	\perp				+	+	
£1.0.05 философия	Аредьевой УК-1,5 карефе-философии, голиполовии, социаловии им. Г.С.		4		2	72 28.3 46.7			-	+		-										-		2 72 14	1 31	43,7 0,3					+++	+++	
E10.00 (** Openceaterus ** Ope	Арефияесі УК-10,2 карафа Физкультуры и спорта УК-7		5 7	2	2 2	72 22.3 36.7 72 22.6 30.4	. 2	×	97 63	1 20	N	907 03								2 20	Ni .	10	9,7 0,3										
E1.0.08 Основы российской государственности E1.0.09 Эксновия	карьера Филосории, политопании, социаламии им г. С. Арафиясор — УЖ-5 карьера Экономики в энераетике и провышленности — УЖ-9	1 2		2	2 2	72 46,2 22,7 100 46,2 50,7	2 72 16	20	23,7 0.3	+		++-										+					3 100 3	36	59,7	4.3	+	+	
£10.10 duawa	кафефа-физики ві А. фабриканта СПК-1	1 2			"	266 187 215	5 190 20	16 20 2	M.5 0.5	6 2% 4	s 2 2	117,5 0,5												$\overline{}$									
E1.0.17 (Sureciae areatga a avanum-eccae accentique E1.0.12 (Mameramu-eccae avanus	карифа математического и компьютерного мотегирования СПК-1 кафифа Математического и компьютерного мотегирования СПК-1	1 2 2			20	720 2845 2615	7 29 64	4 2	91.5 05	6 29 4	4 2	1175 05	7 29 64	64 2	1015	as															-	$\overline{}$	+
£1.0.13 Основы программирования	нафефе.Приладной натенатики и искусственного интеспекта СПК-2,5	1 2			50	260 178,8 161,2	5 100 20	22 % 2	#7.5 q.5	S 100 3	2 2	89,7 0,3																					
£10.14 Дифференциальне уранения	кафефа Матенатического и контьютерного кобепирования СПК-1,2	2 4				224 122 191				\perp			\$ 180 20	20 2	1125	0,5 4	144 22	20 2	77,5	es	\perp	\perp		\vdash									'
£1.0.15 Языки и методы проержинирования	жарефра Пристайной математики и искусственного интелпекта отверфа Пристайной математики и искусственного	2				216 (2,5 123,5				+			6 216 20	32 16 2	1335	0,5	-							$\overline{}$			+		+		\longrightarrow		
Б1.0.16 Спруктуры данных и методы прокрамыционания С1.0.13	umassema COK4,5	1			5	190 86,8 50,2				+					0.7	63	100 20	22 12	80,2 4	QR .											+	+	+
E10.18 Konneroud avenu	каредра Математического и компьютерного кодепцования СПК-1	, ,				216 66,5 149,5										6	2% 32	20 2	165	qs		1				1					\pm	-	
£1.0.19 Vacnesse serrolar	кафефа Матеметического и компьютерного кобепцования — ОПК-2,2	5 4		s	10	260 151,1 206,9										-	166 32	16 16	267	0.2 6 2%	2 16	s s	992 4 08								\Box		
£1.0.20 Компьютерная арафия	карефа грилайной математики и искусственного интеплета СПК-4	5			2	100 46,2 59,7			+++	+	++++		\vdash	+	\perp	\vdash	+		\vdash	2 500	s 2	+++	92 02	\vdash	++++	+	++	+++	+	-	+	+++	+
£1.0.31 Теория вероятностей и натематическая статистика	кафедра Математическаго и компьютерного индепирования ОПК-1,2 кафедра Прикладной изтематики и искусственного	7 4				204 122,8 201,2		-	+++	+++	++++		+++	+++	+	\vdash	+			+++	+	+	-	2 100 25	2	\$1,7 0,3	6 2% 3	16 16 2	149,5	0,5	+++	+++	+++-'
510.22 Standards	интеспекта ОПК-4 карефа Прилайной математики и искусственного	, ,		2	5	190 95,6 95,4				+++							+				+			 		1	5 190 3	20 10	95,4 77.5	4 0.6	+++	+++	++-
£1.0.34 Essonac-acom- acanedement-acoms	акребра Иновичерной эколовии и сираны горуба УК-8				H F	166 20.2 20.7		\dashv	+	+	+++	++		++	+	H	+				+	++	+	\vdash					10,00	4	166 42 1	No.	73,7 0.2
Б.1.4 Часть, формуруеми участником образовательных отноше Б.1.9.01 Самантика възгля отполнялностики	жий нарефи Прилайной математики и искусственного интелекта	1.			N	2004 1530,9 1520,1	2	21,7	0.2		07	0,2	g 200 eg	16 857 2	1172	52 9	20 40	20 111,7 2	190,2	(1 9 36	100 80	977 20	9039 H 2,4	19 740 15	SH SS 139.7 6	381.9 2,4	9 204 6	48 16 20	120,7	4 1,3 14	504 SS SY	20 0	286.2 1,8
Б.1.4.00 Теория арафов и комбинатория	наст кафефа Приладной изтематики и искусственного 1972 - интехниция РПК-г	, ,			1 .	144 66,5 77,5							4 144 32	56 56 2	77,5	4,5						1				1 1					\pm	-	
£14.02 Marriesanu-scrae rosera	каребра Пригладной математики и искусственного интеплекта (1942)	4 5			10	360 169 211										s	100 20	20 2	112,5	QS S 190	a	20 2	#7.5 0,5										
£14.04 Провраменая инженерия	кафефа Приладной математики и искусственного интеглета ————————————————————————————————————	s 4		s		224 151,1 172,9				\perp				\bot	\perp	- 4	544 55	22 16	26,7	62 5 50	2 2	10	B)2 4 0,8	\vdash									'
E1H.05 Архитемпуре вынислительных систем	нарекра приладной математики и склусственного ПК-1 каребра Приладной математики и склусственного ПК-1	a s				288 136,8 151,2				+					+		-			4 564	s 2	10	N/7 0.3	el 544 28	9 9 20 2	71,5 0,5	+		+		\longrightarrow		
E14.06 Cucmence прараванирования E14.07 Tenneminanina undermanaria	интеспекта РОК-г карефа Приладной изтематики и искусственного ПК-г интелекта				5	190 90.5 113.5														5 90	2 15	10 2	113,5 0,5			405 05					+	+++	++-
£1.4.00 Основы построяния прансляторов	карефа Приладной математики и искусственного интеспекта РОК-1	4				144 SKS 85.5																		d 566 25	1 м м 2	85,5 0,5							
£14.09 Onepsychowae cucmenum	кафефра Приладной математики и искусственново ПК-1 интехпекта РПК-1				4	166 20,2 20,7																		d 544 25	2 22 M	73,7 0,3							
£1.4.10 Защита данных	нафефо Лригайной математики и искусственного интестиция нафефо Лригайной математики и искусственного	7		2	s	190 86,8 90,2	-	-	-	\perp	-	-												\Box		+	S 190 3	20 19	932	4 0,8	-	+++	
£1.4.11 Криппографическае метобы защиты информации	интеспекта (76-2 кафефа Приладної натенатики и искусственного	*			2	100 50,5 40,5			-	+					+		+					-		$\overline{}$					+	- 2	108 28 11	- 14 2 -	46,5 0,5
E14.12 Kostavonepaus cenu E14.12 Bisterus rovinus rocesarumos rocestros	императи Приладной изменентики и искусственного императи Приладной изменентики и искусственного императивного ПК-12	, ,			,	100 403 607 144 505 605																									108 14 28	e 14 2	65.5 0.5
E1H.14 Modyn. to surfapy E1H.1401					2 4	260 125 162 146 66,5 77,5																					d 166 3 d 166 3	16 16 2 16 16 2	77,5 77,5	0,5 d 0,5	144 28 21		185.S 0.S
£1.9.14.01.01 Основы искусственного интеллекта	нафифа Приспабной математики и искусственного интеглета ————————————————————————————————————	7				166 66,5 77,5		-	-	+	\perp	-					-					\perp		-			4 164 3	16 16 2	77,5	0,5	\longrightarrow	\bot	'
E1.4.14.01.00 Memodu контроля проврами E1.4.14.02	нартьре приложены напения пому сътеменным интеллекта (36-1	7			1	166 66,5 77,5 166 58,5 85,5				+					+		-							$\overline{}$			4 166 3	16 16 2	77,5	0.5	Tel 28	. 2	46,5 0,5
E1H140201 Pacapedanamane Sasus damasus	кафефра Приладной изтематики и искусственного интехпекти ПК-2					144 SES 85,5		-														\perp		\perp							166 28 2	2 2	85,5 Q.S
Б1.4.14.02.00 Твория цер и исследование операций Б1.4.15 Запективние дисциптины	нарефитриларно математиц и изусственного интелекта (Ж-2				4 2	166 SRS 8SS 72 32,3 36,7		-	-	+			2 72 16		367	4.3	-		-		+	-		\vdash						4	166 28 2	-	85,5 Q.S
E19.1501	нафефефилософии, политоломии, социаламии им Г.С.				2	72 22,3 26,7			-	+			2 72 %		287	43	+							$\overline{}$							+	+++	+++-
E14.1501.02 Florenceaux	Арефиясой 996-5 марефия Философии, политоговии, социалавии им Г.С. Арефиясой 996-6 996-6		2		2	72 22 207							2 72 16	16	267	42																	
Б.1.4 (501.03 Муровые цинипавции и экровые культуры Б.1.4 (501.04 Культуроловия	нафефа Истории и культуроловии УК-5 нафефа Истории и культуроловии УК-5		2							+	+++		2 72 16 2 72 16	16	367 267	63	+			\Box	+=	+		\Box			\Box	+	ΗÏ	=	##	+++	++-
E1.4.16 Stermweise Sucyutruses no dississected systemype is chapity. E1.4.16.01				# 5 6 e e	\Box	200 200 200 200	2 2	21,7 21,7	42	4	67 67	63	ie ie	61,7		63	64 64	69.7 69.7		03 66 03 66		627	0.2	56 56	65.7 65.7	0.0	oxdot		\perp				
Б.1.4.16.01.01 Спортиение секции Б.1.4.16.01.00 Специальнае медицинскае аруппа	карефа физуулитуры и опорта УК-7 карефа физуулитуры и опорта УК-7		1 2 2	4 S G		200 200	2 2	2.7	42 42	4	e) e)	63	ie ie	627		62	54 54	627		63 M		627 627	0.2	56	55.7 55.7	0,2					##	\mp	$\mp = \equiv$
E2 Enox 2 (Tparmusu					-0 19	640 253,5 264,5	1 36	19,5 11	e qs	2 22	15,5 56	as												6 216	107,5 109	0,5	3 100	,	106,5	4,5 4	216	107,5 108	as
E2.O OSKsamara-sae	нафефе Приладной натематики и искусственного					224 144 190	1 36	19,5 1	4 45	2 20	15,5 56	4.5												\vdash							216	107,5 100	0.5
БУ-ебна практика санаковительная практика Учебная практика техностальнокая (проектно- вез-колом-неская) практика техностальностальностальностальностальностальностальностальностальностальностальностальност	интеспекта УК-1.2.36 карефа Прилайной изтематики и искусственного интеспекта ОПК-0					72 16 16	- 2	9,5 1	1 15	2 2	155 04	as.					+							+++							+	\rightarrow	++-
Б2.0.00 Производственная практика предиляющия практика	карабра Пристадной математики и искусственного интелекта 996-1					216 108 108																									2%	107,5 108	as
524 Часть, формурувая участникам образовательных отноше	end				9	224 109,5 214,5								$\perp \Box$										6 216	107,5 109	0,5	2 108	,	100,5	0,5	\bot		
\$2.4.01 Процеодственная практика научно-исследовательного рабо Процеодственная практика технополическая (производственная)	лиринди принцений изменятики и искусственного (Ж-1,2 именятиками и искусственного (Ж-1,2 имфефра Приктабной изменятики и искусственного		7		2	100 1,5 100,5	+++	+++	+	++		++-	++	+++	+	\vdash	+		\vdash	+++	+	+	-	++	+	+++	2 100		100,5	4,5	+++	+++	+
524.02 (пеннологическая) грантика	umanema (36-1	- 4		- 	4	216 108 108		+++	+++	+++	- - - - - - - - - - 	+++	++	+++		++	+		\vdash	++	++	+++	-	6 216	107,5 109	0.5	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++-'
52 Snox 2.7ocydspomeswer umosean ammecracijus 520 Odnameswer		1			-4 4	216 15.2 200,7 216 15.2 200,7			+	+	++++	+	$\vdash\vdash$	+++	\perp	\vdash	+		\vdash	+++	+	+++		\vdash	+	+	+++	+	+		2%	+++	200,7 15 0.3 200,7 15 0.3
	0004 0145									\Box														\Box									
EVO (F	акфефа Приладної математики и искусственного РПС-1																																9917 = 0.0
валистички лацина вануили навицийнационой рассты	W-13224347				0	100																1				1						-	
54 Snox 4 day puramenum		+			-0 11	296 168,9 227,1			+	+++	- - - - - - - - - - 					2	100 16	20	59,7	63	+	+ + + +	-	d 566 25	20	62,7 0,3	4 164 3	16 16	79,7	4.3	+++	+++	+++-'
Serv. Nacra, формуруван участниками образовательных отноше 64.4.01 Coedinas maks Puttor das pauseus порчинальных пайчы	ими изфефа Прилайной изтематики и искусственного 176-2 интексерта отк. «					280 1983 227,1 166 56.2 57.7				+							58 5	2	567	67				4 544 5	2	87.7 0.3 87.7 0.3	e 166 3	16 16	79,7	0.3	+	\rightarrow	++-
E44.00 Методы и средства решения сложных агафитыческих проб	нафефа Приладной математики и искусственного 795-2 блаи интеллента РПБ-1		7			166 662 767																					4 144 3	16 16	29,7	4,2			
ынчих Основнед паватовки	province under part (1954)	F			1 P	108 62 S27											m m	In In	1967	les									Т	T	-		