## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт дистанционного и дополнительного образования

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

## Утверждаю

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» ния о владельце цэп мэм Рогалев Н.Д. R618dc98f-RogalevND-c9225577 Н.Д. Рогалев Ректор "31" августа 2020 г.

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика Наименование образовательной программы: Облачные вычисления

Кафедра: кафедра Безопасности и информационных технологий

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"

09.04.03

Протокол №

Квалификация: Магистр	Год начала подготовки (по учебному г	плану) <u>2021</u>
Форма обучения: Заочная Срок получения образования: 2г 6м  + Типы задач профессиональной деятельности	Образовательный стандарт (ФГОС) Согласовано	№916 от 19.09.2017
+ проектный		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  Сведения о владельце ЦЭП МЭИ  Владелец  Идентификатор RBc700dda-ZamolodchikVN-ded34e
	Первый проректор	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
	Начальник управления	Идентификатор R1661d0f4-AbramovaYY-42471f61/Абрамово
	Начальник отдела	Идентификатор R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f
	Директор института	Владелец Шиндина Т.А. Идентификатор Rd0ad64b2-ShindinaTA-e12224c9 /Шин∂ина Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
	Заведующий кафедрой	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Невский А.Ю. Идентификатор R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d /Heвский
	Руководитель программы	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Петров С.А. Идентификатор R75f078b9-PetrovSA-cc5dcd67 Идентификатор R75f078b9-PetrovSA-cc5dcd67
	Руководитель научного содержания программы магистратуры	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  Сведения о владельце ЦЭП МЭИ  Владелец Еремеев А.П.  Идентификатор R9def8507-YeremeevAP-bf7507dg

одчиков Владимир Николаевич/ ова Елена Юрьевна/ их Юлия Владимировна/ на Татьяна Александровна/ ий Александр Юрьевич/ ов Сергей Андреевич/ ев Александр Павлович/

нии о владельце цэп мэл Баронов О.Р. R90d76356-BaronovOR-7bf8fd7e

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

Сотрудник ОМО УКО

	1				Oppose ammermatusu		Torbotanoces 1 raps:							2	ope .			Зхурс				
Индекс	Название дисциплины	Kapedpa	Компетенции	I I		eroc			Cest. 1			Cest 2			Cest 3			Cest. 4			Cem. 5	
				Зкавмен с оцентой	Savem /WA KP	кл	Odsess e Boseo muse CP	иор з.Е. Итого	Лек Лаб Пр KDHC bTALI	NULL NOBLE CS NES UNIT	3.E. Итом Лек	Лаб Пр КОНСУІ БТАЦИ	п ионт се име п	A 3.E. Итого Лек	DIACHES OF SELECTION OF SELECTI	РЛ СР ИКР ЛА	3.Е. Итово Лек Либ	Πρ ΚΟΗCV/Π ΜΦΡ/Π C	Р ИКР ПА	3.Е. Итого Лек Леб	Пр КОНСУЛ ИФРЛ СР ИКО	ROP ITA
	факультативеми ез факультативое						25 4500 257,8 3087,7	1054,5 25 900 30	22 12	249,5 5,4 2	23 828 12	20 12	391 3,6 2,2	28 1008 50	30 16	8,4 2,4	25 900 36	20 12 213,5	5,7 2 24	864 14	10 25 200.5 2.7 10 25 200.5 2.7 10 25 200.5 2.7 2 2 2 60.1 0.6 2 2 2 60.1 0.6	2,4
51	Блок 1 Диоциппины (модули)						11 2916 309,2 2606,8	18 648 30	22 10	579,1 5,4 1,5	12 432 12	20 8	387,2 3,6 1,2	26 236 48	28 14	836,1 7,8 2,1	16 576 32	16 8 514	4,8 1,2 9	324 14	10 8 290,4 2,7	0,9
51.0 51.001	Обязательная Общепрофессиональный				-	-	11 1478 155,9 1320,1	15 540 26	18 8	482,3 4,5 1,2	9 324 8	16 6	290,4 2,7 0,9	11 396 20	12 6	353,8 3,3 0,9	4 144 8	4 2 128,	5 1,2 0,3 2	72 2	2 2 65,1 0,6	0,3
51.0.01.01	Методология научного познания	кафедра Эконовики е энераетике и провышленности	9K-1	1			144 15,5 128,5	4 144 8	4 2	128,5 1,2 0,3	1 2 1		120,4	2 120 1		300 00					2 2 00,7 0,0	6,3
51.0.01.02 51.0.01.03	Имостранный язык для научных коммуникаций Проектный менеджмент	кафедра Иностранных языков кафедра Менеджиента в энеревтике и промышленности	9K-4 VK-2	2			1 108 11,2 96,8	<del></del>		++++	3 108 4	8 2	96,8 0,9 0,3	<del> </del>	-		<del></del>	<del>+ + + +</del>				
51.0.01.04	Организационное поведение	кафедра Менедимента в энергетике и промыштенности	VK-3,5,6	2			108 11,2 96,8				3 108 4	4 2	26,8 0,9 0,3									
£1.0.01.05	Управленческая психоловия	кафедра Философии, политоловии, социоловии им. Г.С. Арефьевой	уж-в	3			108 11,2 96,8							3 108 4	4 2	96,8 0,9 0,3						
£1.0.01.06	Теория принятия решений	кафедра Менедживнта е энеревтике и промышленности	OFIK-1,2,4,7 VK-1	,			72 6,9 65,1	2 72 2	2 2	65,1 0,6 0,3												
5100107	Технология деловой коммуникации в профессиональной сфере	zarbeżna Mauszywana a supraprii i z mnie i i mnie i	VK4.5			1 1	72 69 651	1 1 1 1		1 1 1 1		1 1 1	1 1 1 1				1 1 1 1	1 1 1 1	,	72 2	2 2 651 06	0.3
51.0.02	Профессиональный						11 756 81,8 674,2	9 324 16	12 4	288,7 2,7 0,6				8 288 16	8 4	257 2,4 0,6	4 144 8	4 2 128,	5 1,2 0,3			
B1.0.02.01	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	кафедра Безопасности и информационных технологий	ORK-1,3,6	,			144 15,5 128,5	4 144 8	4 2	128,5 1,2 0,3												
51 0 02 02	Соеременные технологии разработки программного обеспечения	кафедра Безопасности и информационных технологий	ORK2 5.8				180 198 1993	5 180 .	8 3	1602 15 03												
51.0.02.03	Математическое и имитационное моделирование	кафедра Базопасности и информационных технологий	O/IX-4,7	3			144 15,5 128,5			160,2 1,5 0,3				4 144 8	4 2	128,5 1,2 0,3						
61.0.02.04	Информационно-аналитические системы Методоловия и техноловия проектирования информационных	кафедра Безопесности и информационных технологий	O/IK-2,3,5	3	-++	$\dashv$	144 15,5 128,5	+++	++	++	+	+	<del>                                     </del>	4 144 8	4 2	128,5 1,2 0,3	$\vdash$	+++	++	+	-++-	+
<i>51.0.02.05</i>	спошем внешосоцием п шезнациям ировишайсямим пиформигатимих	кафедра Безопасности и информационных технологий	ONK-7,8	4	-++		144 15,5 128,5	++++	+++	+++	+++		$\cdots$	+++	+++	+++	4 144 8	4 2 128	5 1,2 0,3	+++	-	
61.4 61.401	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Аналитический		-	oxdot	-++		10 1440 153,3 1286,7 13 1188 126,6 1061,4	3 108 4 3 108 4	4 2	96,8 0,9 0,3	3 108 4	4 2	96,8 0,9 0,3	15 540 28 15 540 28	16 8	482,3 4,5 1,2 482,3 4,5 1,2	12 432 24 8 288 16	12 6 385, 8 4 247	5 3,6 0,9 7 2.4 0,6 7	252 12 242 12	8 4 225,3 2,1 8 4 225,3 2,1	0,6
51.4.01.01	Экономическая оценка проектов информационного обеспечения	кафедра Безопесности и информационных технологий	ПК-4				1 108 11,2 98.8	3 108 4	4 2	26,8 0,9 0,3												
51.4.01.02	Стандартизация, сертификация и управление качеством прокраменых продуктов	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ΠK-2,4,7	,			144 15,5 128,5							4 544 8	4 2	128,5 1,2 0,3						
51.4.01.03	Управления (Т-проектами	кафедра Безопесности и информационных технологий	DK-1,4,5	3			144 15,5 128,5							4 144 8	4 2	128,5 1,2 0,3						
51.4.01.04	Управление бизнес-процессавки на основе ИС	кафедра Безопесности и информационных технологий	ПК-4,7,8	3			144 15,5 128,5							4 :44 8	4 2	128,5 1,2 0,3						
61.4.01.05	Технологии облачных вычислений	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-2,6,7,8	4 3			252 26,7 225,3			1 1 1 1			1 1 1 1	3 108 4	4 2	96,8 0,9 0,3	4 144 8	4 2 128,	5 1,2 0,3			
51.4.01.06	Разработна мобильных приложений	кафедра Вычислительной техники	ΠK-1,2,3	4			144 15,5 128,5										4 144 8	4 2 128	5 1,2 0,3			
51.4.01.07	Корлоративные информационные системы управления цифровой эконовикой	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-4,8	5			108 11,2 96,8	$\bot$	$\bot$		$\perp$			$\bot$	$\bot$	$\bot$		$\bot$	3	108 4	4 2 95,8 0,9	0,3
51.4.01.08 51.4.02	Интеллектуельные методы поддержки управленческих решений	кафедра Безопесности и информационных технологий	ПК-2,5,8	s			144 15,5 128,5	+	$\bot$	$\bot$	$\bot$		$\bot$	+	$\bot$	+			4	144 8	4 2 128,5 1,2	0,3
B1.4.02.01	Μοδητω πο εωδοργ						144 15,5 128,5		+	++++					-	+	4 144 8	4 2 128, 4 2 128, 4 2 128,	5 1,2 0,3		<del>-                                     </del>	
51.4.02.01.01	Соеременный стратевический внализ	кафедра Эконовики в энеравтике и провышленности	УКЗ	4	-	-	144 15,5 128,5		-	-	-			+	$\rightarrow$	-	4 144 8	4 2 128,	5 1,2 0,3			
51.4.02.01.02	Бизнес-планирование	кафедра Менеджиента е энергетике и промыштенности	ук-2	4			144 15,5 128,5										4 144 8	4 2 128,	5 1,2 0,3			
51.4.03 E1.4.03	Элективные дисциплины				+-		108 11,2 96,8	++++	-		3 108 4	4 2	96,8 0,9 0,3	+	-	++-		++++	+	-		
01.30001		кафедра Философии, политоловии, социоловии им. Г.С.					11,2 30,0				1 1 1		100									
51.4.03.01.01 51.4.03.01.02	История и философия науки Основы финансовой грамотности	Apedysesod	VK-1,5	2	-	-	1 108 11,2 96,8	<del></del>	+	<del>                                     </del>	3 108 4	4 2	96,8 0,9 0,3	+++	-	+		+++	+		-++++	
62	Блок 2./Грактики	- A Political State of the Stat				$\Rightarrow$	1080 25,5	1054,5 7 252	2	249,5 0,5	11 398	4	301 1				6 216	2 213,5	0,5 6	216	15 200,5	0,5
52.0	Обязательная		+	+	<del>-      </del>	$\dashv$	324 5	319	+++	<del>                                     </del>	3 108	1 1	105,5 0,5	<del>                                     </del>	<del>-   -  </del>	+++	5 216	2 213,5	0,5	<del>                                     </del>	<del>-        </del>	+
62.0.01	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	VK-2,3,4,5,6	2	-	$\perp$	108 2,5	105,5	$\bot$	+	3 108	2	105,5 0,5		$\bot$	$\perp$		$\bot$ $\bot$ $\bot$		$\perp$		$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$
62.O.02	Производственная практика: проектно-технологическая практика	кафедра Безопесности и информационных технологий	OffK-1,2,3,4,5,6,7,8	4		$oxed{oxed}$	216 2,5	213,5	$\bot$		$\perp \perp \perp$	$\perp \perp \perp$		$\bot$	$\perp$	$\bot$	6 216	2 213,5	0,5			
52.4	Часть, формируемая учестниками образовательных отношений						11 756 20,5	735,5 7 252	2	242,5 0,5	8 268	2	285,5 0,5							216	15 200,5	0,5
52.4.01	Учебная практика: экспериментально-исспедовательская работа	кафедра Эконовики е энеравтике и провышленности	VK-1		2		15 540 5	535 7 252	2	242,5 0,5	8 288	2	285,5 0,5									
52.4.02	Производственные практика: преддипломнае практика	кафедра Безопесности и информационных технологий	ORK-1,2,3,4,5,6,7,8 RK-1,2,3,4,5,6,7,8	5		$\Box$	216 15,5	200,5	$\bot$		$\perp \perp \perp$	$\perp \perp \perp$		$\bot$	$\perp$	$\bot$				216	15 200,5	0,5
63 63.0	Блок 3.Государственная итоговая аттестация Обязательная						9 324 5 319 9 324 5 319												9	324 324	4 319 4 319	7
63.0.01	Подготовка к одача и одача государственного зкламена	кафедра Безопесности и информационных технологий	OПК-1,2,3,4,5,6,7,8 УК-1,2,3,4,5,6		5	$oldsymbol{\bot}oldsymbol{\bot}$	108 2,5 105,5	$\bot$	$\bot$					$\perp$	$\perp$	$\bot$			,	108	2 105,5	0,5
53.O.02	Подготоека к процедуре защиты и защита выпускной кеапификационной работы	кафедра Безопасности и информационных технологий	OПК-1,2,3,4,5,6,7,8 ПК-1,2,3,4,5,6,7,8		5		216 2,5 213,5													216	2 213,5	0,5
64	Блок 4.Факультанцеы					-	5 180 18,1 161,9	+T $=$ F $=$ F				+		2 72 2	2 2	65,1 0,6 0,3	3 108 4	4 2 96,8	0,9 0,3			==
84.4	Часть, формируемах учестниками обрезовательных отношений	кафедра Философии, политоловии, социоловии им. Г.С.		$\vdash$	<del>-      </del>	+	5 180 18,1 161,9	+ + + +		++++	++-	+	++++	2 72 2	2 2	65,1 0,6 0,3	3 108 4	4 2 96,8	0,9 0,3	+	<del>-          </del>	
54.4.01	Психология и педверхика	Apequesco	νк-в	4	-	-	108 11,2 98,8		-	$\bot$	$\overline{}$		-	$\bot$	-	$\perp$	3 108 4	4 2 96,8	0,9 0,3	-		
54.4.02	Оравнизация научных исследований	кафедра Эконовики в энеравтике и провышленности	O/IK-1	3			72 6,9 65,1	-					-	2 72 2	2 2	65,1 0,6 0,3						