

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Институт информационных и вычислительных технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Утверждаю

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Рогалев Н.Д.
Идентификатор	R618dc98f-RogalevND-c9225577

Ректор

Н.Д. Рогалев

" " 20__ г.

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

01.04.02

Направление подготовки: 01.04.02 Прикладная математика и информатика
Наименование образовательной программы: Математическое и компьютерное моделирование

Кафедра: кафедра Математического и компьютерного моделирования

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г 0м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) №13 от 10.01.2018

Согласовано

Первый проректор

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Замолодчиков В.Н.
Идентификатор	R8c700dda-ZamolodchikVN-ded34e

/Замолодчиков Владимир Николаевич/

Начальник управления

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Абрамова Е.Ю.
Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYU-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/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Зубков П.В.
Идентификатор	R4920bc6f-ZubkovPV-8172426c

/Зубков Павел Валерьевич/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Черепова М.Ф.
Идентификатор	R9267877e-CherepovaMF-dbb9bf11

/Черепова Марина Федоровна/

Руководитель научного содержания
программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Амосов А.А.
Идентификатор	R9a3a6370-AmosovAA-723724c4

/Амосов Андрей Авенирович/

Сотрудник ОМО УКО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Ковалева Т.Ю.
Идентификатор	R717191e9-KovalevaTY-25c12b9b

/Ковалева Татьяна Юрьевна/

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экза
<i>Всего по плану с факультативами</i>				
<i>Всего по плану без факультативов</i>				
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)			
Б1.О	Обязательная			
Б1.О.01	Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б1.О.02	Проектный менеджмент	кафедра Вычислительных технологий	УК-2	
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 Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1,2,3	
Б1.О.06	Параллельное программирование и параллельные системы	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-4	1
Б1.О.07	Алгоритмы и методы распределенных систем	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-2,4	2
Б1.О.08	Непрерывные математические модели	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1,2,3	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Математические модели и методы в экономике	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	2
Б1.Ч.02	Математическое и компьютерное моделирование в оптимальном управлении	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	3
Б1.Ч.03	Проектирование и организация корпоративных вычислительных сетей	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	
Б1.Ч.04	Численные методы компьютерного моделирования	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	
Б1.Ч.05	Математические пакеты и их применение в компьютерном моделировании	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	
Б1.Ч.06	Модуль по выбору			
Б1.Ч.06.01				
Б1.Ч.06.01.01	Методы машинного обучения	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	1
Б1.Ч.06.01.02	Прикладной функциональный анализ	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	1
Б1.Ч.06.02				
Б1.Ч.06.02.01	Криптографические методы защиты информации	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	2
Б1.Ч.06.02.02	Методы функционального анализа в математической физике	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	2
Б1.Ч.06.03				
Б1.Ч.06.03.01	Финансовая и актуарная математика	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	3
Б1.Ч.06.03.02	Методы решения краевых задач	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	3
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	кафедра Математического и компьютерного моделирования	УК-6	
Б2.О.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа 1	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-2	
Б2.О.03	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-2УК-1,6	
Б2.О.04	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Математического и компьютерного моделирования	УК-1	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа 2	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1,2,3,4ПК-1УК-1,2,3,4,5,6	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Алгебра и теория чисел	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	
Б4.Ч.02	Краевые задачи математической физики	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	

Формы аттестации					ФГОС	Трудоёмкость					1 курс													
имен	Зачет с оценкой	Зачет	ГИА	КР		КП	бъем в з.е	Всего	фактные	СР	ИФР	Сем. 1												
												З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек
						124	4464	1382,5	1902,5	1179	30	1080	144	112	64	21,5	198			3	34	1224	160	48
						120	4320	1317,9	1823,1	1179	30	1080	144	112	64	21,5	198			3	30	1080	128	48
						71	2556	923,6	1632,4		24	864	144	112	64	4		537,5		2,5	21	756	128	48
						34	1224	395,4	828,6		16	576	64	64	48	2		396,6		1,4	8	288	48	32
	1	2				4	144	64,6	79,4		2	72			32				0,3	2	72			
		2				2	72	32,3	39,7												2	72	16	
		1				2	72	32,3	39,7		2	72	16		16					0,3				
		3				2	72	32,3	39,7															
	1					6	216	64,3	151,7		6	216	32	32				151,7		0,3				
						6	216	50,5	165,5		6	216	16	32		2		165,5		0,5				
						4	144	66,5	77,5												4	144	32	32
	3				3	8	288	52,6	235,4															
						37	1332	528,2	803,8		8	288	80	48	16	2		140,9		1,1	13	468	80	16
3						8	288	101	187												5	180	32	
						5	180	66,5	113,5															
	1	2				5	180	64,6	115,4		2	72	16	16				39,7		0,3	3	108	16	16
	1					3	108	64,3	43,7		3	108	32	32				43,7		0,3				
	3					4	144	64,3	79,7															
						12	432	167,5	264,5		3	108	32		16	2		57,5		0,5	5	180	32	
						3	108	50,5	57,5		3	108	32		16	2		57,5		0,5				
						3	108	50,5	57,5		3	108	32		16	2		57,5		0,5				
						3	108	50,5	57,5		3	108	32		16	2		57,5		0,5				
						5	180	66,5	113,5												5	180	32	
						5	180	66,5	113,5												5	180	32	
						5	180	66,5	113,5												5	180	32	
						4	144	50,5	93,5															
						4	144	50,5	93,5															
						4	144	50,5	93,5															
						43	1548	369		1179	6	216					17,5	198		0,5	9	324		
						38	1368	366,5		1001,5	6	216					17,5	198		0,5	9	324		
		1				6	216	18		198	6	216					17,5	198		0,5				
		2	3			13	468	6,5		461,5											9	324		
	4					13	468	234		234														
		4				6	216	108		108														
		4				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															
						4	144	64,6	79,4												4	144	32	
						4	144	64,6	79,4												4	144	32	
		2				2	72	32,3	39,7												2	72	16	
		2				2	72	32,3	39,7												2	72	16	

