

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

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

Утверждаю

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

Ректор

"21" июня 2019 г.

Н.Д. Рогалев

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 06/19

01.04.02

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) 2020

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	Макаревич Е.В.
Идентификатор	R36a963b1-MakarevichYV-4149883

/Макаревич Елена Владимировна/

Начальник отдела

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Абрамова Е.Ю.
Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYU-42471f6

/Абрамова Елена Юрьевна/

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	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-dbb9bf1

/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-25c12b9f

/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	Современные проблемы 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 методы в экономике	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	2
Б1.Ч.02	Математическое моделирование в оптимальном управлении	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	3
Б1.Ч.03	Организация корпоративных сетей	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	
Б1.Ч.04	Модуль по выбору			
Б1.Ч.04.01				
Б1.Ч.04.01.01	Дополнительные главы дискретной математики	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	1
Б1.Ч.04.01.02	Дополнительные главы теории функций и функционального анализа	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	1
Б1.Ч.04.02				
Б1.Ч.04.02.01	Программирование на языке Java	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	1
Б1.Ч.04.02.02	Численные методы математической физики	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	1
Б1.Ч.04.03				
Б1.Ч.04.03.01	Методы защиты информации и распознавания образов	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	2
Б1.Ч.04.03.02	Методы функционального анализа в математической физике	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	2
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	СУЛЬТАТ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек
						124	4464	1340,7	1944,3	1179	30	1080	128	112	64	23,5	198			3,2	34	1224	160	48
						120	4320	1276,1	1864,9	1179	30	1080	128	112	64	23,5	198			3,2	30	1080	128	48
						71	2556	881,8	1674,2		24	864	128	112	64	6		551,3		2,7	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			39,7		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			39,7		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	486,4	845,6		8	288	64	48	16	4		154,7		1,3	13	468	80	16
3						9	324	101	223												5	180	32	
3						6	216	66,5	149,5															
	1	2				5	180	64,6	115,4		2	72	16	16				39,7		0,3	3	108	16	16
						17	612	254,3	357,7		6	216	48	32	16	4		115		1	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				
						3	108	50,5	57,5		3	108	16	32		2		57,5		0,5				
						3	108	50,5	57,5		3	108	16	32		2		57,5		0,5				
						11	396	153,3	242,7												5	180	32	
3					3	11	396	153,3	242,7												5	180	32	
3					3	11	396	153,3	242,7												5	180	32	
						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														
						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	

