

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

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 программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных сетей

Кафедра: кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта

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-42471f63

/Абрамова Елена Юрьевна/

Директор института

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Вишняков С.В.
Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d39

/Вишняков Сергей Викторович/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Варшавский П.Р.
Идентификатор	R9a563c96-VarshavskyPR-efb4bbd9

/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

/Маран Михкель Михкелевич/

Руководитель научного содержания программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Еремеев А.П.
Идентификатор	R9def8507-YermeevAP-bf7507d9

/Еремеев 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

/Ковалева Татьяна Юрьевна/

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экзамен
<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 Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-1,2,3	1
Б1.О.06	Параллельное программирование и параллельные системы	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-4	2
Б1.О.07	Алгоритмы и методы распределенных систем	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-2,4	2
Б1.О.08	Непрерывные математические модели	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-1,2,3	3
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Проектирование человеко-машинных интерфейсов	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-1,4	
Б1.Ч.02	Мобильные и сетевые технологии	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-2,3,5	
Б1.Ч.03	Методы и программные средства поддержки принятия решений	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-2	3
Б1.Ч.04	Методы и средства анализа данных	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-2	1
Б1.Ч.05	Организация научных исследований	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-1,4	
Б1.Ч.06	Модуль по выбору			
Б1.Ч.06.01				
Б1.Ч.06.01.01	CASE-технологии разработки программных средств	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	
Б1.Ч.06.02				
Б1.Ч.06.02.01	Проектирование программного обеспечения автоматизированных систем	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-3,5,6	2
Б1.Ч.06.02.02	Экспертные системы	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-3,5,6	2
Б1.Ч.06.03				
Б1.Ч.06.03.01	Дискретные математические модели	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-7	1
Б1.Ч.06.03.02	Многоагентные системы	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-7	1
Б1.Ч.06.04				
Б1.Ч.06.04.01	Основы системного администрирования вычислительных систем	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-2,3,4	3
Б1.Ч.06.04.02	Интеллектуальные системы управления	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-2,3,4	3
Б1.Ч.06.05				
Б1.Ч.06.05.01	Технологии интеллектуального анализа данных	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: технологическая (проектно-технологическая) практика	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	УК-6	
Б2.О.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа 1	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-2	
Б2.О.03	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-2УК-1,6	
Б2.О.04	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-1,2,3,4,5,6,7УК-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	

Сем. 2								Сем. 3										2 курс
Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.
96	96	64	42	319,5		8	3,5	34	1224	112	96	96	39,5	142		8	3,8	30
96	96	64	42	319,5		8	3,5	30	1080	80	80	80	39,5	142		8	3,5	30
96	96	64	38		451	8	3	26	936	80	80	80	38		647	8	3	
64	64	48	4		286,4		1,6	11	396	32	16	16	34		288,6	8	1,4	
		32			39,7		0,3											
16		16			39,7		0,3											
								2	72	16		16			39,7		0,3	
32	32		2		113,5		0,5	1	36				16		15,7	4	0,3	
16	32		2		93,5		0,5											
								8	288	16	16		18		233,2	4	0,8	
32	32	16	34		164,6	8	1,4	15	540	48	64	64	4		358,4		1,6	
			16		15,7	4	0,3											
								3	108	16	32		2		57,5		0,5	
								4	144			32			111,7		0,3	
32	32	16	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	
16	16		18		89,2	4	0,8											
16	16		18		89,2	4	0,8											
16	16		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	
16	16	16			59,7		0,3											
16	16	16			59,7		0,3											
16	16	16			59,7		0,3											
			4	319,5			0,5	4	144				1,5	142			0,5	24
			4	319,5			0,5	4	144				1,5	142			0,5	19
			4	319,5			0,5	4	144				1,5	142			0,5	
																		13
																		6
																		5
																		5
																		6
																		6
								4	144	32	16	16			79,7		0,3	
								4	144	32	16	16			79,7		0,3	
								4	144	32	16	16			79,7		0,3	

