

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

Ректор  
"27" августа 2021 г.

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

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"  
Протокол № 07/21

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) 2021

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-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

/Шацких Юлия Владимировна/

Директор института

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Вишняков С.В.
Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d93

/Вишняков Сергей Викторович/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Варшавский П.Р.
Идентификатор	R9a563c96-VarshavskyPR-efb4bb93

/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-YeremeevAP-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-25c12b98

/Ковалева Татьяна Юрьевна/





























Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экзамен
<i>Всего по плану с факультативами</i>				
<i>Всего по плану без факультативов</i>				
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б1.О.01</b>	<b>Иностранный язык</b>	кафедра Иностранных языков	УК-4	
<b>Б1.О.02</b>	<b>Проектный менеджмент</b>	кафедра Вычислительных технологий	УК-2	
<b>Б1.О.03</b>	<b>Теория принятия решений</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	УК-1	
<b>Б1.О.04</b>	<b>Организационное поведение</b>	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-3,5,6	
<b>Б1.О.05</b>	<b>Актуальные задачи прикладной математики и информатики</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-1,2,3	1
<b>Б1.О.06</b>	<b>Параллельное программирование и параллельные системы</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-4	2
<b>Б1.О.07</b>	<b>Алгоритмы и методы распределенных систем</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-2,4	2
<b>Б1.О.08</b>	<b>Непрерывные математические модели</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-1,2,3	3
<b>Б1.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б1.Ч.01</b>	<b>Проектирование человеко-машинных интерфейсов</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-1,4	
<b>Б1.Ч.02</b>	<b>Мобильные и сетевые технологии</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-2,3,5	
<b>Б1.Ч.03</b>	<b>Методы и программные средства поддержки принятия решений</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-2	3
<b>Б1.Ч.04</b>	<b>Методы и средства анализа данных</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-2	1
<b>Б1.Ч.05</b>	<b>Организация научных исследований</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-1,4	
<b>Б1.Ч.06</b>	<b>Модуль по выбору</b>			
<b>Б1.Ч.06.01</b>				
<b>Б1.Ч.06.01.01</b>	<b>CASE-технологии разработки программных средств</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-2,4,6	
<b>Б1.Ч.06.01.02</b>	<b>Программное обеспечение интеллектуальных систем</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-2,4,6	
<b>Б1.Ч.06.02</b>				
<b>Б1.Ч.06.02.01</b>	<b>Проектирование программного обеспечения автоматизированных систем</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-3,5,6	2
<b>Б1.Ч.06.02.02</b>	<b>Экспертные системы</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-3,5,6	2
<b>Б1.Ч.06.03</b>				
<b>Б1.Ч.06.03.01</b>	<b>Дискретные математические модели</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-7	1
<b>Б1.Ч.06.03.02</b>	<b>Многоагентные системы</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-7	1
<b>Б1.Ч.06.04</b>				
<b>Б1.Ч.06.04.01</b>	<b>Основы системного администрирования вычислительных систем</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-2,3,4	3
<b>Б1.Ч.06.04.02</b>	<b>Интеллектуальные системы управления</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-2,3,4	3
<b>Б1.Ч.06.05</b>				
<b>Б1.Ч.06.05.01</b>	<b>Технологии интеллектуального анализа данных</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-2,7	
<b>Б1.Ч.06.05.02</b>	<b>Прикладная семиотика</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-2,7	
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>			
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б2.О.01</b>	<b>Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	УК-6	
<b>Б2.О.02</b>	<b>Учебная практика: практика по приобретению первичных навыков социальной работы</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	УК-5	
<b>Б2.О.03</b>	<b>Производственная практика: научно-исследовательская работа 1</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-2	
<b>Б2.О.04</b>	<b>Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-2УК-1,6	
<b>Б2.О.05</b>	<b>Производственная практика: преддипломная практика</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	УК-1	
<b>Б2.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б2.Ч.01</b>	<b>Производственная практика: научно-исследовательская работа 2</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-3,4,7	
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>			
<b>Б3.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б3.О.01</b>	<b>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-1,2,3,4ПК-1,2,3,4,5,6,7УК-1,2,3,4,5,6	
<b>Б4</b>	<b>Блок 4. Факультативы</b>			
<b>Б4.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б4.Ч.01</b>	<b>Дополнительные главы дискретной математики</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-7	
<b>Б4.Ч.02</b>	<b>Теория программирования</b>	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
																		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	

