

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	Роголев Н.Д.
Идентификатор	R618dc98f-RogalevND-c9225577

Ректор

"27" августа 2021 г.

Н.Д. Роголев

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

09.04.01

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Наименование образовательной программы: Информационные и вычислительные технологии

Кафедра: кафедра Вычислительных технологий

Квалификация: Магистр

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

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектная
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) №918 от 19.09.2017

Согласовано

Первый проректор

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Замолодчиков В.Н.
Идентификатор	Rbc700dda-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	Топорков В.В.
Идентификатор	Rc76a6458-ToporkovVV-1f71a135

/Топорков Виктор Васильевич/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Андреева И.Н.
Идентификатор	Rb5322c60-AndreevaIN-0472a135

/Андреева Ирина Николаевна/

Руководитель научного содержания
программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Топорков В.В.
Идентификатор	Rc76a6458-ToporkovVV-1f71a135

/Топорков Виктор Васильевич/

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	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	Вычислительные системы	кафедра Вычислительных технологий	ОПК-2,5,6	
Б1.О.06	Технология разработки программного обеспечения	кафедра Вычислительных технологий	ОПК-5,6,8	
Б1.О.07	Интеллектуальные системы	кафедра Вычислительных технологий	ОПК-2	3
Б1.О.08	Организация научных исследований	кафедра Вычислительных технологий	ОПК-1,3,4,7	
Б1.О.09	Основы наукометрии	кафедра Вычислительных технологий	ОПК-4	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	кафедра Вычислительных технологий	ПК-2	
Б1.Ч.02	Модели и методы анализа проектных решений	кафедра Вычислительных технологий	ПК-1	2
Б1.Ч.03	Промышленная логистика	кафедра Вычислительных технологий	ПК-2	1
Б1.Ч.04	Моделлеры современных САПР	кафедра Вычислительных технологий	ПК-1,2	1
Б1.Ч.05	Проектирование баз данных	кафедра Вычислительных технологий	ПК-2	1
Б1.Ч.06	Дополненная реальность для промышленного интернета вещей	кафедра Вычислительных технологий	ПК-2	3
Б1.Ч.07	Управление крупными индустриальными программами и проектами	кафедра Вычислительных технологий	ПК-1,2,3	3
Б1.Ч.08	Управление проектными данными	кафедра Вычислительных технологий	ПК-2,3	
Б1.Ч.09	Модуль по выбору			
Б1.Ч.09.01				
Б1.Ч.09.01.01	Технология дополненной реальности	кафедра Вычислительных технологий	ПК-2	2
Б1.Ч.09.01.02	Модели дискретных процессов в САПР	кафедра Вычислительных технологий	ПК-2	2
Б1.Ч.09.02				
Б1.Ч.09.02.01	Проектирование процессоров на СБИС	кафедра Вычислительных технологий	ПК-1	2
Б1.Ч.09.02.02	Разработка САПР	кафедра Вычислительных технологий	ПК-1	2
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Вычислительных технологий	ОПК-3УК-6	
Б2.О.02	Учебная практика: практика по приобретению первичных навыков социальной работы	кафедра Вычислительных технологий	УК-5	
Б2.О.03	Производственная практика: научно-исследовательская работа 1	кафедра Вычислительных технологий	ОПК-1,3,4,6,8	
Б2.О.04	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	кафедра Вычислительных технологий	ОПК-6,8УК-1	
Б2.О.05	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Вычислительных технологий	ОПК-1,3	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа 2	кафедра Вычислительных технологий	ПК-1	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Вычислительных технологий	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8ПК-1,2,3УК-1,2,3,4,5,6	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Неклассические логики в современных интеллектуальных системах	кафедра Вычислительных технологий	ПК-2	
Б4.Ч.02	Криптографические методы защиты информации	кафедра Вычислительных технологий	ПК-2	

Формы аттестации					ФГОС	Трудоёмкость					1 курс													
Зачет с оценкой	Зачет	ГИА	КР	КП		бъем в з.е.	Всего	фактные	СР	ИФР	Сем. 1										Сем			
											З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАТ	ИФРП	СР	ИКР	ПА		З.Е.	Итого	Лек
					124	4464	1287,3	2363,7	813	30	1080	144	32	96	14	99			3,7	32	1152	192	32	128
					120	4320	1222,7	2284,3	813	30	1080	144	32	96	14	99			3,7	30	1080	176	32	112
				0	-	80	2880	894,4	1985,6	27	972	144	32	96	6		691,3	2,7	27	972	176	32	112	
					40	1440	421,5	1018,5		12	432	48		64			319,1	0,9	14	504	48	16	80	
1	2				4	144	64,6	79,4		2	72			32			39,7	0,3	2	72			32	
	2				2	72	32,3	39,7												2	72	16	16	
	1				2	72	32,3	39,7		2	72	16		16			39,7	0,3						
	3				2	72	32,3	39,7																
1					8	288	48,3	239,7		8	288	32		16			239,7	0,3						
2					6	216	48,3	167,7											6	216	32	16		
					6	216	50,5	165,5																
2	3				7	252	80,6	171,4											4	144			32	
					3	108	32,3	75,7																
					40	1440	472,9	967,1		15	540	96	32	32	6		372,2	1,8	13	468	128	16	32	
1					3	108	48,3	59,7		3	108	32		16			59,7	0,3						
					4	144	66,5	77,5											4	144	48		16	
					4	144	34,5	109,5		4	144	16		16	2		109,5	0,5						
					4	144	34,5	109,5		4	144	16	16		2		109,5	0,5						
			2		5	180	70,8	109,2		4	144	32	16		2		93,5	0,5	1	36				
					5	180	34,5	145,5																
					3	108	34,5	73,5																
3					4	144	32,3	111,7																
					8	288	117	171											8	288	80	16	16	
					4	144	50,5	93,5											4	144	32	16		
					4	144	50,5	93,5											4	144	32	16		
					4	144	50,5	93,5											4	144	32	16		
					4	144	66,5	77,5											4	144	48		16	
					4	144	66,5	77,5											4	144	48		16	
					4	144	66,5	77,5											4	144	48		16	
				0	-	31	1116	303	813	3	108				8	99		1	3	108				
					26	936	300,5	635,5		3	108				8	99		1	3	108				
	1				2	72	6	66		2	72				5,5	66		0,5						
	1				1	36	3	33		1	36				2,5	33		0,5						
	2	3			7	252	3,5	248,5											3	108				
4					12	432	216	216																
	4				4	144	72	72																
					5	180	2,5	177,5																
	4				5	180	2,5	177,5																
				0	-	9	324	25,3	298,7															
					9	324	25,3	298,7																
		4			9	324	25,3	298,7																
					4	144	64,6	79,4											2	72	16		16	
					4	144	64,6	79,4											2	72	16		16	
	2				2	72	32,3	39,7											2	72	16		16	
	3				2	72	32,3	39,7											2	72	16		16	

