

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

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

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

09.04.01

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) 2023

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	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/

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	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-25c12b9b

/Ковалева Татьяна Юрьевна/

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

Ректор

" "

20 г.

Н.Д. Рогалев

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

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.
192	32	128	23	106,5		4	3,8	32	1152	96	16	176	7,5	142			3,5	30
176	32	112	23	106,5		4	3,5	30	1080	80	16	160	7,5	142			3,2	30
176	32	112	22		623	4	3	26	936	80	16	160	6		671,3		2,7	
48	16	80			358,8		1,2	14	504	32		128	2		340,6		1,4	
		32			39,7		0,3											
16		16			39,7		0,3											
								2	72	16		16			39,7		0,3	
32	16				167,7		0,3											
		32			111,7		0,3	6	216	16		32	2		165,5		0,5	
								3	108			48			59,7		0,3	
								3	108			32			75,7		0,3	
128	16	32	22		264,2	4	1,8	12	432	48	16	32	4		330,7		1,3	
48		16	2		77,5		0,5											
			16		15,7	4	0,3											
								5	180	16	16		2		145,5		0,5	
								3	108	32			2		73,5		0,5	
								4	144			32			111,7		0,3	
80	16	16	4		171		1											
32	16		2		93,5		0,5											
32	16		2		93,5		0,5											
32	16		2		93,5		0,5											
48		16	2		77,5		0,5											
48		16	2		77,5		0,5											
48		16	2		77,5		0,5											
			1	106,5			0,5	4	144				1,5	142			0,5	21
			1	106,5			0,5	4	144				1,5	142			0,5	16
			1	106,5			0,5	4	144				1,5	142			0,5	
																		12
																		4
																		5
																		5
																		9
																		9
16		16			39,7		0,3	2	72	16		16			39,7		0,3	
16		16			39,7		0,3	2	72	16		16			39,7		0,3	
16		16			39,7		0,3											
								2	72	16		16			39,7		0,3	

