

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

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

Ректор
"28" мая 2023 г.

Н.Д. Роголев

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

02.04.02

Направление подготовки: 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Наименование образовательной программы: Информационные технологии и системы искусственного интеллекта

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) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) №811 от 23.08.2017

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-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-efb4bb09

/Варшавский Павел Романович/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Варшавский П.Р.
Идентификатор	R9a563c96-VarshavskyPR-efb4bb09

/Варшавский Павел Романович/

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	<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	Актуальные задачи прикладной математики и информатики	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ОПК-1,3</i>	<i>1</i>
Б1.О.06	Мобильные и сетевые технологии	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ОПК-4,5</i>	
Б1.О.07	Параллельное программирование и параллельные системы	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ОПК-2,4</i>	<i>2</i>
Б1.О.08	Непрерывные математические модели	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ОПК-1,3</i>	<i>3</i>
Б1.О.09	Основы системного администрирования вычислительных систем	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ОПК-2,4,5</i>	<i>2</i>
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Нейронные сети и компьютерное зрение	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.02	Методы машинного обучения	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.03	Организация научно-педагогических исследований	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1,2</i>	
Б1.Ч.04	Технологии обработки больших данных	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.05	Экспертные системы	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.06	Технологии интеллектуального анализа данных	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.07	Модуль по выбору			
Б1.Ч.07.01				
Б1.Ч.07.01.01	Дискретные математические модели	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.07.01.02	Многоагентные системы	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.07.02				
Б1.Ч.07.02.01	Интеллектуальные системы управления	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.07.02.02	Проектирование человеко-машинных интерфейсов	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.07.03				
Б1.Ч.07.03.01	Программное обеспечение интеллектуальных систем	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.07.03.02	CASE-технологии разработки программных средств	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1</i>	
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Учебная практика: педагогическая практика	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-2УК-3,5</i>	
Б2.О.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ОПК-2,3,4ПК-1УК-2</i>	
Б2.О.03	Производственная практика: преддипломная практика	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ОПК-1,2,3,5ПК-1УК-1,2,4</i>	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1УК-6</i>	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ОПК-1,2,3,4,5ПК-1,2УК-1,2,3,4,5,6</i>	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Дополнительные главы дискретной математики	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1</i>	
Б4.Ч.02	Теория программирования	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1</i>	

Сем. 2							Сем. 3										2 курс	
Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого
128	48	109,5	72		8	3,5	34	1224	112	96	96	38			8	3,3	30	1080
128	48	109,5	72		8	3,5	30	1080	80	80	80	38			8	3	30	1080
128	48	38		563	8	3	30	1080	80	80	80	38		791	8	3		
64	48	20		338,1	4	1,9	11	396	32	16	16	34		288,6	8	1,4		
	32			39,7		0,3												
	16			39,7		0,3												
							2	72	16		16			39,7		0,3		
		16		15,7	4	0,3												
32		2		113,5		0,5	1	36				16		15,7	4	0,3		
							8	288	16	16		18		233,2	4	0,8		
32		2		129,5		0,5												
64		18		224,9	4	1,1	19	684	48	64	64	4		502,4		1,6		
32		18		129,2	4	0,8												
							5	180	16	32		2		129,5		0,5		
							5	180			32			147,7		0,3		
							5	180	16		32	2		129,5		0,5		
32				95,7		0,3	4	144	16	32				95,7		0,3		
32				95,7		0,3												
32				95,7		0,3												
32				95,7		0,3												
							4	144	16	32				95,7		0,3		
							4	144	16	32				95,7		0,3		
							4	144	16	32				95,7		0,3		
		71,5	72			0,5											24	864
																	24	864
																	18	648
																	6	216
		71,5	72			0,5												
		71,5	72			0,5												
																	6	216
																	6	216
							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		

