

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

Направление подготовки: 01.04.02 Прикладная математика и информатика  
Наименование образовательной программы: Искусственный интеллект

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

01.04.02

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-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-02810d99

/Вишняков Сергей Викторович/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Варшавский П.Р.
Идентификатор	R9a563c96-VarshavskyPR-efb4bb0

/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 Михель Михелевич/

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-25c12b9f

/Ковалева Татьяна Юрьевна/

## 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

Н.Д. Рогалев

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>			
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 машинного обучения и анализа больших данных	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-1,2,7,8	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	Конструирование интеллектуальных систем поддержки принятия решений	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	Нейронные сети и компьютерное зрение	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-3,6,8	2
Б1.Ч.06.02.02	Прикладные интеллектуальные системы	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-3,6,8	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	Технологии обработки больших данных	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-3,4,8	3
Б1.Ч.06.04.02	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений и управления	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-3,4,8	3
Б1.Ч.06.05				
Б1.Ч.06.05.01	Методы вербального анализа решений	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	
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>			
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная</b>			
Б2.О.01	Учебная практика: практика по приобретению первичных навыков социальной работы	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	УК-5	
Б2.О.02	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	УК-6	
Б2.О.03	Производственная практика: научно-исследовательская работа 1	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-2	
Б2.О.04	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-2УК-1,6	
Б2.О.05	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	
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>			
<b>Б3.О</b>	<b>Обязательная</b>			
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-1,2,3,4ПК-1,2,3,4,5,6,7,8УК-1,2,3,4,5,6	
<b>Б4</b>	<b>Блок 4. Факультативы</b>			
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	



л. 2					2 курс										Сем. 4										
					Сем. 3																				
ИСУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИСУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИСУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	
42	319,5		8	3,5	34	1224	112	96	96	39,5	142		8	3,8	30	1080				343	519,5		25	1,8	
42	319,5		8	3,5	30	1080	80	80	80	39,5	142		8	3,5	30	1080				343	519,5		25	1,8	
38		451	8	3	26	936	80	80	80	38		647	8	3											
4		286,4		1,6	11	396	32	16	16	34		288,6	8	1,4											
		39,7		0,3																					
		39,7		0,3																					
					2	72	16		16			39,7		0,3											
2		113,5		0,5	1	36				16		15,7	4	0,3											
2		93,5		0,5																					
					8	288	16	16		18		233,2	4	0,8											
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											
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											
18		89,2	4	0,8																					
18		89,2	4	0,8																					
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											
		59,7		0,3																					
		59,7		0,3																					
		59,7		0,3																					
4	319,5			0,5	4	144				1,5	142			0,5	24	864				343	519,5				1,5
4	319,5			0,5	4	144				1,5	142			0,5	19	684				341	342				1
4	319,5			0,5	4	144				1,5	142			0,5											
															13	468				233,5	234				0,5
															6	216				107,5	108				0,5
															5	180				2	177,5				0,5
															5	180				2	177,5				0,5
															6	216						190,7	25		0,3
															6	216						190,7	25		0,3
															6	216						190,7	25		0,3
					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											