

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ "МИФИ"
Обнинский институт атомной энергетики

План одобрен Ученым советом ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Протокол № 24.8 от 27.08.2024

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

Нагорнов О.В.

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

Направление подготовки: 09.04.02 Информационные системы и технологии
Основная профессиональная образовательная программа: "Информационные системы"
Отделение интеллектуальных кибернетических систем

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (СУОС) НИЯУ МИФИ

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора

Начальник отделения ИКС

Руководитель образовательной программы

М.Г.Ткаченко

С.О.Старков

С.В.Мирзеабасов

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого академ.часов							Курс 1										Курс 2																
																	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
М.МОДУЛИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ								120	120																																		
+	M.01	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ОБЩЕАУЧАНЫЙ МОДУЛЬ	М	13	123	2		17	17		612	612	208	296	108	32	6	16		48	98	54	5	16		48	116		6	32	16	32	82	54									
+	M.01.01	Иностранный язык	E1.O		1	2		4	4	36	144	144	64	80			2			32	40		2			32	40																
+	M.01.02	Статистический анализ данных	E1.O	1				4	4	36	144	144	32	58	54	8	4	16		16	58	54																					
+	M.01.03	Прикладной системный анализ	E1.O		2			3	3	36	108	108	32	76									3	16		16	76																
+	M.01.04	Нечеткие Интеллектуальные Системы и Мягкие Вычисления	E1.O	3				4	4	36	144	144	48	42	54	8													4	16	16	16	42	54									
+	M.01.05	Философии направления и концепции в науке	E1.O		3			2	2	36	72	72	32	40		16													2	16		16	40										
+	M.02	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	М	11222 23333	11122 33	1	1	64	64		2304	2304	698	1246	360	152	21	72	96	72	426	90	23	88	80	74	424	162	20	64	80	72	396	108									
+	M.02.01	Информационные системы и технологии	E1.O		1			3	3	36	108	108	32	76		8	3	8	16	8	76																						
+	M.02.02	Совершенные технологии обработки данных	E1.O	2				4	4	36	144	144	40	50	54	16						4	8	16	16	50	54																
+	M.02.03	Язык программирования Python в научных исследованиях	E1.O			1		4	4	36	144	144	48	96		8	4	16	16	16	96																						
+	M.02.04	Веб-технологии	E1.O	2				4	4	36	144	144	40	68	36	8						4	8	16	16	68	36																
+	M.02.05	Искусственный интеллект и искусственные нейронные сети	E1.O		2			3	3	36	108	108	32	76		8						3	16		16	76																	
+	M.02.06	Методы и системы поддержки принятия решений	E1.O	1			1	4	4	36	144	144	48	60	36	8	4	16	16	16	60	36																					
+	M.02.07	Java-технологии и методы создания распределенных систем	E1.O	2				4	4	36	144	144	48	60	36	16						4	16	16	16	60	36																
+	M.02.08	Дополнительные разделы исследования данных	E1.O		3			3	3	36	108	108	32	76		8												3	8	16	8	76											
+	M.02.09	Общесетевые сервисы и защита информации	E1.O	3				3	3	36	108	108	32	76		8												3	8	16	8	76											
+	M.02.10	Параллельные и многопоточные вычисления	E1.O	3				4	4	36	144	144	48	60	36	8												4	16	16	16	60	36										
+	M.02.11	Блокчейн технологии	E1.B		1			3	3	36	108	108	32	76		8	3	8	16	8	76																						
+	M.02.12	Совершенные направления геоинформационных систем и технологий	E1.B	1				4	4	36	144	144	48	42	54	8	4	16	16	16	42	54																					
+	M.02.13	Интеллектуальный анализ данных и Data mining (дополнительные главы)	E1.B		1			3	3	36	108	108	32	76		8	3	8	16	8	76																						
+	M.02.14	Технологии Data mining	E1.B	2				4	4	36	144	144	32	76	36	8						4	8	16	8	76	36																
+	M.02.15	Генетические алгоритмы	E1.B		3			3	3	36	108	108	16	92														3	8		8	92											
+	M.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору	E1.B		2			4	4		144	144	50	94		8						4	32	16	2	94																	
+	M.02.ДВ.01.01	Технологии разработки цифровых двойников	E1.B		2			4	4	36	144	144	50	94		8						4	32	16	2	94																	
-	M.02.ДВ.01.02	CASE- и CALS-технологии	E1.B		2			4	4	36	144	144	50	94		8						4	32	16	2	94																	
+	M.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору	E1.B	3				4	4		144	144	40	68	36	8												4	8	16	16	68	36										
+	M.02.ДВ.02.01	Большие данные	E1.B	3				4	4	36	144	144	40	68	36	8												4	8	16	16	68	36										
-	M.02.ДВ.02.02	Эргономика сложных человеко-машинных комплексов	E1.B	3				4	4	36	144	144	40	68	36	8												4	8	16	16	68	36										
+	M.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору	E1.B	3				3	3		108	108	48	24	36	8												3	16	16	16	24	36										
+	M.02.ДВ.03.01	Совершенные технологии разработки СУБД	E1.B	3				3	3	36	108	108	48	24	36	8												3	16	16	16	24	36										
-	M.02.ДВ.03.02	Методы оптимизации	E1.B	3				3	3	36	108	108	48	24	36	8													3	16	16	16	24	36									
+	M.03	БЛОК 2. ПРАКТИКА. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	М			1234		30	30		1080	1080		1080			3				108		3			108		3				108			21					756			
+	M.03.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	E2.B		1			3	3	36	108	108		108			3				108																						
+	M.03.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	E2.O		23			6	6	36	216	216		216								3				108		3				108											
+	M.03.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	E2.O			4		21	21	36	756	756		756																					21				756				
+	M.04	БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	М					9	9		324	324		324																				9					324				
+	M.04.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	E3					9	9	36	324	324		324																				9					324				
ФТД.Факультативы								2	2		72	72	64	8			1	16	16		4						1				32	4											
+	ФТД.01	Культура общения на иностранном языке	ФТД		3			1	1	36	36	36	32	4														1				32	4										
+	ФТД.02	Интеллектуальная видеоналитика и компьютерное зрение	ФТД		1			1	1	36	36	36	32	4			1	16	16		4																						