

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 № 23.8 от 28.08.2023

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

_____ Нагорнов О.В.

" " 20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

Направление подготовки: 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Основная профессиональная образовательная программа: "Математическая физика и математическое моделирование"

Отделение интеллектуальных кибернетических систем

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный
производственно-технологический
организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Учебный год	2024-2025
Образовательный стандарт (СУОС)	НИЯУ МИФИ

И.о. директора	_____ А.В.Панов
Заместитель директора	_____ М.Г. Ткаченко
Руководитель образовательной программы	_____ С.О.Старков

			Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов										Курс 1										Курс 2																																										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное 120	Факт 120	Часов в з.е.	Экспертное 4320	По плану 4320	Конт. раб. 688	СР 3146	Конт роль 486	Интер часы 148	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3							Семестр 4																																				
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	КрПрг ИА	СР	Конт роль 162	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КрПрг ИА	СР	Конт роль 162	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КрПрг ИА	СР	Конт роль 162	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КрПрг ИА	СР	Конт роль																												
М.МОДУЛИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ																																																																							
+	M.01	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ОБЩЕНАУЧНЫЙ МОДУЛЬ	М	11233		11222	3	2	45	45		1620	1620	432	864	324	68	15	56		80	296	108	13	48	16	88	262	54	17	56	32	56		306	162					1080																														
+	M.01.01	Дискретные и математические модели (модели вычислений)	E1.O		1	2	4	4	36	144	144	48	96		8	2	8		16		48		2	8		16		48																																											
+	M.01.02	Иностранный язык	E1.O	2	1		6	6	36	216	216	64	98	54		3			32		76		3			32		22	54																																										
+	M.01.03	Математические модели физической кинетики	E1.O	1			5	5	36	180	180	32	94	54	8	5	16		16		94	54																																																	
+	M.01.04	Обобщенные функции	E1.O	1			5	5	36	180	180	48	78	54	8	5	32		16		78	54																																																	
	M.01.05	Дополнительные главы математической физики	E1.O		2		2	2	36	72	72	32	40									2	16		16		40																																												
+	M.01.06	Математическое моделирование	E1.O		2		3	3	36	108	108	32	76								3	8	16	8		76																																													
+	M.01.07	Основы теории устойчивости	E1.O		2		3	3	36	108	108	32	76								3	16		16		76																																													
+	M.01.08	Современные проблемы прикладной математики и информатики	E1.O		3		3	3	36	108	108	16	92		4														3	8		8		92																																					
+	M.01.09	Непрерывные математические модели	E1.O	3			5	5	36	180	180	32	94	54	16														5	16		16		94	54																																				
+	M.01.10	Математические модели естествознания	E1.O	3			4	4	36	144	144	48	42	54	16														4	16	16	16		42	54																																				
+	M.01.11	Теория игр	E1.O	3			5	5	36	180	180	48	78	54	8														5	16	16	16		78	54																																				
+	M.02	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	М	122	1	13	24	24		864	864	256	446	162	80	12	40	48	40		250	54	8	32	32	32		84	108	4	16		16		112																																				
+	M.02.01	Блокчейн технологии	E1.B		1		3	3	36	108	108	32	76			3	8	16	8		76																																																		
+	M.02.02	Современные компьютерные технологии	E1.B	1			5	5	36	180	180	48	78	54	32	5	16	16	16		78	54																																																	
+	M.02.03	Объектно-ориентированное программирование	E1.B	2			4	4	36	144	144	48	42	54	16							4	16	16	16		42	54																																											
+	M.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору	E1.B			1	4	4		144	144	48	96		16	4	16	16	16		96																																																		
+	M.02.ДВ.01.01	Статистическая обработка временных рядов	E1.B			1	4	4	36	144	144	48	96		16	4	16	16	16		96																																																		
-	M.02.ДВ.01.02	Актурная математика	E1.B			1	4	4	36	144	144	48	96		8	4	16		32		96																																																		
+	M.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору	E1.B	2			4	4		144	144	48	42	54	8							4	16	16	16		42	54																																											
+	M.02.ДВ.02.01	Дополнительные главы вычислительной математики	E1.B	2			4	4	36	144	144	48	42	54	8							4	16	16	16		42	54																																											
-	M.02.ДВ.02.02	Математический модели экономики	E1.B	2			4	4	36	144	144	64	44	36								4	32		32		44	36																																											
+	M.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору	E1.B			3	4	4		144	144	32	112		8														4	16		16		112																																					
+	M.02.ДВ.03.01	Применение асимптотических методов в сингулярно-возмущенных задачах	E1.B			3	4	4	36	144	144	32	112		8													4	16		16		112																																						
-	M.02.ДВ.03.02	Инвестиционный анализ и расчеты	E1.B			3	4	4	36	144	144	48	96		8													4	32		16		96																																						
+	M.03	БЛОК 2. ПРАКТИКА. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	М			1234	42	42		1512	1512		1512			3				108		9				324		9						324	21					756																															
+	M.03.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	E2.B			1	3	3	36	108	108		108			3				108																																																			
+	M.03.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	E2.O			23	18	18	36	648	648		648									9				324							324																																						
+	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	56	16										1	8	8	8		12		1			32		4				
+	ФТД.01	Культура общения на иностранном языке	ФТД			3			1	1	36	36	32	4																																																									
+	ФТД.02	Интеллектуальная видеоналитика и компьютерное зрение	ФТД			2			1	1	36	36	36	24	12								1	8	8	8		12																																											