

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ "МИФИ"

Обнинский институт атомной энергетики - филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования

"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ "МИФИ"

План одобрен Ученым советом ИАТЭ НИЯУ МИФИ

Протокол № 25.8 от 25.08.2025

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

Нагорнов О.В.

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки: 09.04.02 Информационные системы и технологии

Образовательная программа: Информационные системы

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) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (СУОС) НИЯУ МИФИ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной программы / Мирезабасов О.А./

Начальник отделения ИКС / Старков С.О./

Заместитель директора ИАТЭ НИЯУ МИФИ / Ткаченко М.Г./

				Формы пром. атт.					з.е.			Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертные	Факт	Часов в з.е.	Экспертные	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4									
																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																																								
+	M.01	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ОБЩЕНАУЧНЫЙ МОДУЛЬ	М	13	123	2		17	17		612	612	240	278	94	6	32		64	80	40	5	16		48	116		6	32	16	32	82	54							
+	M.01.01	Иностранный язык	Б1.О		1	2		4	4	36	144	144	64	80		2			32	40		2			32	40														
+	M.01.02	Статистический анализ данных	Б1.О	1				2	2	36	72	72	32		40	2	16				40																			
+	M.01.03	Прикладной системный анализ	Б1.О		2			3	3	36	108	108	32	76								3	16		16	76														
+	M.01.04	Нечеткие Интеллектуальные Системы и Мягкие Вычисления	Б1.О	3				4	4	36	144	144	48	42	54												4	16	16	16	42	54								
+	M.01.05	Философские направления и концепции в науке	Б1.О		3			2	2	36	72	72	32	40													2	16		16	40									
+	M.01.06	Перспективные информационные технологии	Б1.О					2	2	36	72	72	32	40		2	16		16	40																				
+	M.02	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	М	11222	2333	11122	33	13	1	64	64		2304	2304	698	1282	324	21	72	96	72	426	90	23	88	80	74	424	162	20	64	80	72	432	72					
+	M.02.01	Информационные системы и технологии	Б1.О		1			3	3	36	108	108	32	76		3	8	16	8	76																				
+	M.02.02	Современные технологии обработки данных	Б1.О	2				4	4	36	144	144	40	50	54							4	8	16	16	50	54													
+	M.02.03	Язык программирования Python в научных исследованиях	Б1.О			1		4	4	36	144	144	48	96		4	16	16	16	96																				
+	M.02.04	Веб-технологии	Б1.О	2				4	4	36	144	144	40	68	36							4	8	16	16	68	36													
+	M.02.05	Искусственный интеллект и искусственные нейронные сети	Б1.О		2			3	3	36	108	108	32	76								3	16		16	76														
+	M.02.06	Методы и системы поддержки принятия решений	Б1.О	1			1	4	4	36	144	144	48	60	36	4	16	16	16	60	36																			
+	M.02.07	Java-технологии и методы создания распределенных систем	Б1.О	2				4	4	36	144	144	48	60	36							4	16	16	16	60	36													
+	M.02.08	Дополнительные разделы исследования данных	Б1.О		3			3	3	36	108	108	32	76														3	8	16	8	76								
+	M.02.09	Общесетевые сервисы и защита информации	Б1.О	3				3	3	36	108	108	32	76														3	8	16	8	76								
+	M.02.10	Высокопроизводительные вычисления	Б1.О	3				4	4	36	144	144	48	60	36													4	16	16	16	60	36							
+	M.02.11	Блокчейн технологии	Б1.В		1			3	3	36	108	108	32	76		3	8	16	8	76																				
+	M.02.12	Современные направления геоинформационных систем и технологий	Б1.В	1				4	4	36	144	144	48	42	54	4	16	16	16	42	54																			
+	M.02.13	Интеллектуальный анализ данных и Data mining (дополнительные главы)	Б1.В		1			3	3	36	108	108	32	76		3	8	16	8	76																				
+	M.02.14	Технологии Data mining	Б1.В	2				4	4	36	144	144	32	76	36							4	8	16	8	76	36													
+	M.02.15	Генетические алгоритмы	Б1.В		3			3	3	36	108	108	16	92														3	8			8	92							
+	M.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору	Б1.В		2			4	4		144	144	50	94								4	32	16	2	94														
+	M.02.ДВ.01.01	Технологии разработки цифровых двойников	Б1.В		2			4	4	36	144	144	50	94								4	32	16	2	94														
-	M.02.ДВ.01.02	CASE- и CALS-технологии	Б1.В		2			4	4	36	144	144	50	94								4	32	16	2	94														
+	M.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору	Б1.В		3			4	4		144	144	40	104														4	8	16	16	104								
+	M.02.ДВ.02.01	Большие данные	Б1.В			3		4	4	36	144	144	40	104														4	8	16	16	104								
-	M.02.ДВ.02.02	Эргономика сложных человеко-машинных комплексов	Б1.В			3		4	4	36	144	144	40	104														4	8	16	16	104								
+	M.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору	Б1.В	3				3	3		108	108	48	24	36													3	16	16	16	24	36							
+	M.02.ДВ.03.01	Современные технологии разработки СУБД	Б1.В	3				3	3	36	108	108	48	24	36													3	16	16	16	24	36							
-	M.02.ДВ.03.02	Методы оптимизации	Б1.В	3				3	3	36	108	108	48	24	36													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)	Б2.В			1		3	3	36	108	108		108		3			108																					
+	M.03.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О			23		6	6	36	216	216		216							3				108		3					108								
+	M.03.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Б2.О			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	Б3					9	9	36	324	324		324																			9					324		
ФТД.Факультативы																																								
+	ФТД.01	Культура общения на иностранном языке	ФТД			3				2	2		72	72	64	8		1	16	16		4						1				32	4							
+	ФТД.02	Интеллектуальная видеоаналитика и компьютерное зрение	ФТД			1		1	1	36	36	36	32	4				1	16	16		4						1				32	4							