

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) 2025

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	Экзамен	Зачет	Соч.	КР	Экспертные	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов					Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4							
											по плану	по факту	срок	срок	срок	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
М.МОДУЛИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ																																						
+	M.01	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ОБЩЕНАУЧНЫЙ МОДУЛЬ	М	13	123	2			17	17		612	612	208	296	108	6	16		48	98	54	5	16		48	116	6	32	16	32	82	54					
+	M.01.01	Иностранный язык	B1.O		1	2			4	4	36	144	144	64	80		2			32	40		2			32	40											
+	M.01.02	Статистический анализ данных	B1.O	1					4	4	36	144	144	32	58	54	4	16		16	58	54																
+	M.01.03	Прикладной системный анализ	B1.O		2				3	3	36	108	108	32	76								3	16		16	76											
+	M.01.04	Нечеткие Интеллектуальные Системы и Мягкие Вычисления	B1.O	3					4	4	36	144	144	48	42	54												4	16	16	16	42	54					
+	M.01.05	Философские направления и концепции в науке	B1.O		3				2	2	36	72	72	32	40													2	16		16	40						
+	M.02	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	М	11222	11122	33	13	1	64	64		2304	2304	698	1279	327	21	72	96	72	426	90	23	88	80	74	424	162	20	64	80	72	429	75				
+	M.02.01	Информационные системы и технологии	B1.O		1				3	3	36	108	108	32	76		3	8	16	8	76																	
+	M.02.02	Современные технологии обработки данных	B1.O	2					4	4	36	144	144	40	50	54							4	8	16	16	50	54										
+	M.02.03	Язык программирования Python в научных исследованиях	B1.O			1			4	4	36	144	144	48	96		4	16	16	16	96																	
+	M.02.04	Веб-технологии	B1.O	2					4	4	36	144	144	40	68	36							4	8	16	16	68	36										
+	M.02.05	Искусственный интеллект и искусственные нейронные сети	B1.O		2				3	3	36	108	108	32	76								3	16		16	76											
+	M.02.06	Методы и системы поддержки принятия решений	B1.O	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	B1.O	2					4	4	36	144	144	48	60	36							4	16	16	16	60	36										
+	M.02.08	Дополнительные разделы исследования данных	B1.O		3				3	3	36	108	108	32	76													3	8	16	8	76						
+	M.02.09	Общесетевые сервисы и защита информации	B1.O	3					3	3	36	108	108	32	76													3	8	16	8	76						
+	M.02.10	Высокопроизводительные вычисления	B1.O	3					4	4	36	144	144	48	60	36												4	16	16	16	60	36					
+	M.02.11	Блокчейн технологии	B1.B		1				3	3	36	108	108	32	76		3	8	16	8	76																	
+	M.02.12	Современные направления геоинформационных систем и технологий	B1.B	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)	B1.B		1				3	3	36	108	108	32	76		3	8	16	8	76																	
+	M.02.14	Технологии Data mining	B1.B	2					4	4	36	144	144	32	76	36							4	8	16	8	76	36										
+	M.02.15	Генетические алгоритмы	B1.B		3				3	3	36	108	108	16	92													3	8		8	92						
+	M.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору	B1.B		2				4	4		144	144	50	94								4	32	16	2	94											
+	M.02.ДВ.01.01	Технологии разработки цифровых двойников	B1.B		2				4	4	36	144	144	50	94								4	32	16	2	94											
-	M.02.ДВ.01.02	CASE- и CALS-технологии	B1.B		2				4	4	36	144	144	50	94								4	32	16	2	94											
+	M.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору	B1.B		3				4	4		144	144	40	101	3												4	8	16	16	101	3					
+	M.02.ДВ.02.01	Большие данные	B1.B		3				4	4	36	144	144	40	101	3												4	8	16	16	101	3					
-	M.02.ДВ.02.02	Эргономика сложных человеко-машинных комплексов	B1.B		3				4	4	36	144	144	40	101	3												4	8	16	16	101	3					
+	M.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору	B1.B	3					3	3		108	108	48	24	36												3	16	16	16	24	36					
+	M.02.ДВ.03.01	Современные технологии разработки СУБД	B1.B	3					3	3	36	108	108	48	24	36												3	16	16	16	24	36					
-	M.02.ДВ.03.02	Методы оптимизации	B1.B	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)	B2.B		1				3	3	36	108	108		108		3			108																		
+	M.03.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	B2.O		23				6	6	36	216	216		216							3				108		3				108						
+	M.03.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	B2.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	B3						9	9	36	324	324		324																	9				324		
ФТД. Факультативы																																						
+	ФТД.01	Культура общения на иностранном языке	ФТД		3				1	1	36	36	36	32	4		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						