

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"

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

Нагорнов О.В.

20__ г.

План одобрен Ученым советом ИАТЭ НИЯУ МИФИ

Протокол № 25.8 от 25.08.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки: 12.04.01 Приборостроение

Образовательная программа: Неразрушающий контроль, техническая диагностика оборудования и компьютерная поддержка оператора АЭС

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (СУОС)

НИЯУ МИФИ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной программы / Белоусов П.А./

Начальник отделения ЯФиТ / Самохин Д.С./

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

						Формы пром. атт.			з.е.				Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2																										
													Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																										
Считать в плане	Индекс	Наименование		Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оч.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. разб.	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль														
Б.МОДУЛИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ																		120	120		4320	4320	1494.5	2537.5	288	28	48	64	128	592	108	32	44	92	126	672	72	30	48	96	96	630	108	30					643.5					
+	Б.01	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ОБЩЕНАУЧНЫЙ МОДУЛЬ		Б			133	123			16	16		576	576	208	368	4		16	48	80		3				32	76		9	32	32	48	212																			
+	Б.01.01	Иностраный язык в сфере профессиональной коммуникации		Б1.О		1	2		5	5	36	180	180	64	116		2			32	40		3			32	76																											
+	Б.01.02	Методы поиска, анализа и представления научно-технической информации		Б1.О			1		2	2	36	72	72	32	40		2		16	16	40																																	
+	Б.01.03	Патентование и защита интеллектуальной собственности		Б1.О		3			3	3	36	108	108	48	60														3	16			32	60																				
+	Б.01.04	Технико-экономическое обоснование проекта и оценка рисков		Б1.О			3		3	3	36	108	108	32	76														3	16			16	76																				
+	Б.01.05	Системы автоматизированного проектирования		Б1.О		3			3	3	36	108	108	32	76														3			32		76																				
+	Б.02	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ		Б	1112233	12	23	2	44	44		1584	1584	534	762	288	18	48	48	80	364	108	14	44	92	94		202	72	12	16	64	48	196	108																			
+	Б.02.01	Методы и алгоритмы технической диагностики АЭС		Б1.О	12				2	10	10	36	360	360	160	128	72	5	16	32	32	64	36	5	16	32	32	64	36																									
+	Б.02.02	Неразрушающий контроль на АЭС		Б1.Б	3		2		8	8	36	288	288	112	122	54							3		16	32	60			5		32	32	62	54																			
+	Б.02.03	Статистические методы в управлении качеством		Б1.Б	3				5	5	36	180	180	32	94	54													5		16	16	94	54																				
+	Б.02.04	Проектирование систем технической диагностики АЭС		Б1.Б			3		2	2	36	72	72	32	40													2	16	16			40																					
+	Б.02.05	Автоматизированные системы управления технологическими процессами АЭС		Б1.Б		2			3	3	36	108	108	70	38								3	28	28	14	38																											
+	Б.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		Б1.Б	12				9	9		324	324	64	188	72	6		16	16	148	36	3		16	16	40	36																										
+	Б.02.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в анализе данных		Б1.Б	12				9	9	36	324	324	64	188	72	6		16	16	148	36	3		16	16	40	36																										
-	Б.02.ДВ.01.02	Методы и алгоритмы цифровой обработки сигналов		Б1.Б	12				9	9	36	324	324	64	188	72	6		16	16	148	36	3		16	16	40	36																										
+	Б.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		Б1.Б		1			2	2		72	72	32	40		2	16		16	40																																	
+	Б.02.ДВ.02.01	Организация производства и менеджмент качества		Б1.Б		1			2	2	36	72	72	32	40		2	16		16	40																																	
-	Б.02.ДВ.02.02	Введение в искусственный интеллект и искусственные нейронные сети		Б1.Б		1			2	2	36	72	72	32	40		2	16		16	40																																	
+	Б.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		Б1.Б	1				5	5		180	180	32	112	36	5	16		16	112	36																																
+	Б.02.ДВ.03.01	Физические основы технической диагностики АЭС		Б1.Б	1				5	5	36	180	180	32	112	36	5	16		16	112	36																																
-	Б.02.ДВ.03.02	Эргономика сложных человеко-машинных комплексов		Б1.Б	1				5	5	36	180	180	32	112	36	5	16		16	112	36																																
+	Б.03	БЛОК 2. ПРАКТИКА. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ		Б			12234		54	54		1944	1944	716	1228		6			148			15				394		9				222		24						464													
+	Б.03.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		Б2.О			123		24	24	36	864	864	272	592		6				148			9				222		9				222																				
+	Б.03.02(У)	Учебная практика (производственно-технологическая практика)		Б2.Б		2			6	6	36	216	216	44	172								6					172																										
+	Б.03.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)		Б2.О			4		24	24	36	864	864	400	464																			24						464														
+	Б.04	БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ		Б					6	6		216	216	36.5	179.5																			6								179.5												
+	Б.04.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		Б3					6	6	36	216	216	36.5	179.5																		6																					
ФТД.Факультативные дисциплины																		2	2		72	72	32	40																														
+	ФТД.01	Менеджмент и маркетинг		ФТД					1	1	36	36	36	16	20								2				32	40																										
+	ФТД.02	Ядерный топливный цикл		ФТД		2			1	1	36	36	36	16	20								1				16	20																										