

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

03.04.02

Направление подготовки: 03.04.02 Физика

Основная профессиональная образовательная программа: "Инновационные технологии в ядерной медицине"

Отделение биотехнологий

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	педагогический

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

И.о. директора А.В.Панов
Заместитель директора М.Г. Ткаченко
Руководитель образовательной программы

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого академ.часов					Курс 1										Курс 2													
													Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4										
Считать в поезде	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам-ены	Зачет	Зачет с оц.	Экспертные	Факт	Часов з.е.	Экспертные	По плану	Конт. лаб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КрПрг ИА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КрПрг ИА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КрПрг ИА	СР	Конт роль			
М.МОДУЛИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ																																						
+	M.1	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ОБЩЕНАУЧНЫЙ МОДУЛЬ	М	2	11		13	13		468	468	102	330	36	6				46		170	7	32		24		160	36										
+	M.1.1	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	B1.O		1		3	3	36	108	108	14	94		3				14		94																	
+	M.1.2	История и методология науки и производства	B1.O		1		3	3	36	108	108	32	76		3				32		76																	
+	M.1.3	Перспективные ядерные технологии для биомедицинских применений	B1.O	2			7	7	36	252	252	56	160	36								7	32		24		160	36										
+	M.2	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	М	11223	3	33	113	47	47	1692	1692	342	1134	216	16	64			64		376	72	13	30		30		336	72	18	68		86		422	72		
+	M.2.1	Медико-физические основы компьютерной томографии	B1.O	1			4	4	36	144	144	32	76	36	4	16			16		76	36																
+	M.2.2	Ядерно-физические технологии и радиофармацевтаты	B1.O	1			4	4	36	144	144	32	76	36	4	16			16		76	36																
+	M.2.3	Медико-физические основы радионуклидной диагностики	B1.O			1	4	4	36	144	144	32	112		4	16			16		112																	
+	M.2.4	Клиническая дозиметрия и радиационная безопасность в медицинской радиологии	B1.B	2			7	7	36	252	252	28	188	36								7	14		14		188	36										
+	M.2.5	Медицинские биотехнологии	B1.B	2			6	6	36	216	216	32	148	36								6	16		16		148	36										
+	M.2.6	Радиационная гигиена	B1.B	3			4	4	36	144	144	28	80	36																4	12		16		80	36		
+	M.2.7	Онкология	B1.B	3			5	5	36	180	180	28	116	36															5	12		16		116	36			
+	M.2.8	Радиофармацевтические препараты	B1.B		3		2	2	36	72	72	24	48															2	16		8		48					
+	M.2.DB.1	Дисциплины (модуль) по выбору 1 (ДВ.1)	B1.B			1	4	4		144	144	32	112		4	16			16		112																	
+	M.2.DB.1.1	Радиационная патология человека	B1.B			1	4	4	36	144	144	32	112		4	16			16		112																	
-	M.2.DB.1.2	Радиозотопы в природе	B1.B			1	4	4	36	144	144	32	112		4	16			16		112																	
+	M.2.DB.2	Дисциплины (модуль) по выбору 2 (ДВ.2)	B1.B			3	4	4		144	144	32	112																4	16		16		112				
+	M.2.DB.2.1	Математические методы моделирования в медицине	B1.B			3	4	4	36	144	144	32	112																4	16		16		112				
-	M.2.DB.2.2	История и методология физики	B1.B			3	4	4	36	144	144	32	112																4	16		16		112				
+	M.2.DB.3	Дисциплины (модуль) по выбору 3 (ДВ.3)	B1.B			3	3	3		108	108	42	66															3	12		30		66					
+	M.2.DB.3.1	Новые технологии в ядерной медицине	B1.B		3		3	3	36	108	108	42	66															3	12		30		66					
-	M.2.DB.3.2	Современные проблемы физики	B1.B		3		3	3	36	108	108	42	66															3	12		30		66					
+	M.3	БЛОК 2. ПРАКТИКА. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	М			12334	4	54	54	1944	1944	882	1062		9				162	162		9				162	162	12			216	216		24		342	522	
+	M.3.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	B2.B		1		9	9	36	324	324	162	162		9				162	162																		
+	M.3.2(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	B2.O		234	24	24	36	864	864	432	432										9			162		162		6			108	108		9		162	162
+	M.3.3(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	B2.O		3	6	6	36	216	216	108	108																6			108	108						
+	M.3.4(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	B2.O			4	15	15	36	540	540	180	360																				15			180	360	
+	M.4	БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	М				6	6		216	216	108	108																		6		108			108		
+	M.4.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	B3				6	6	36	216	216	108	108																	6		108			108			
ФТД.Факультативные дисциплины																																						
+	ФТД.1	Неэлектрические применения ядерных технологий	ФТД			2	1	1	36	36	36	16	20									2			32		40											
+	ФТД.2	Технический английский язык	ФТД			2	1	1	36	36	36	16	20									1			16		20											