

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 УМС ИАТЭ НИЯУ МИФИ

Протокол № 1-8/2022 от 30.08.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

14.04.02

Направление подготовки: 14.04.02 Ядерные физика и технологии

Основная профессиональная образовательная программа: "Радиоэкология и радиационная безопасность"

Отделение ядерной физики и технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

экспертный

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (СУОС) НИЯУ МИФИ

И.о. директора

Заместитель директора

Руководитель образовательной программы

А.В.Панов

М.Г.Ткаченко

А.А.Удалова

УТВЕРЖДАЮ

И.о. первого проректора

Нагорнов О.В.

" " 20__ г.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.				з.е.			Курс 1														Курс 2																												
				Экзам	Зачет	Зачет с оц	КП	Экспертные	Факт	Часов в з.е.	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4																					
											Экспертные	По плану	Конт. раб.	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																	
Б.МОДУЛИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ								120	120		4320	4320	1098.5	2861.5	360	30	64	40	160	34	674	108	30	96	16	144	90	590	144	30	88	24	128	34	698	108	30		Лаб	Пр	КрПрг ИА	СР	Конт роль	180.5	899.5								
+	Б.01	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ОБЩЕНАУЧНЫЙ МОДУЛЬ	Б	22	111			14	14		504	504	160	290	54	7	16		80		156		7	16		48		134	54																								
+	Б.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	Б1.О	2	1			6	6	36	216	216	64	152		3			32		76		3			32		76																									
+	Б.01.02	История и методология науки и производства (история и методология ядерной энергетики)	Б1.О		1			2	2	36	72	72	32	40		2			32		40																																
+	Б.01.03	Перспективные ядерные технологии (Радиационная экология природных и аграрных экосистем)	Б1.В	2	1			6	6	36	216	216	64	98	54	2	16		16		40		4	16		16		58	54																								
+	Б.02	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	Б	11122	333	12233	33	13	3	61	61		2196	2196	600	1290	306	20	48	40	80		444	108	14	80	16	96		222	90	27	88	24	128		624	108															
+	Б.02.01	Дозиметрия и защита от излучений	Б1.О	1				4	4	36	144	144	32	76	36	4	8	8	16		76	36																															
+	Б.02.02	Инструментальные методы радиэкологии и радиационной безопасности	Б1.О	12				8	8	36	288	288	88	110	90	4	8	16	16		68	36	4	16	16	16		42	54																								
+	Б.02.03	Методы оценки и анализа техногенного риска	Б1.В		1			3	3	36	108	108	24	84		3	8		16		84																																
+	Б.02.04	Моделирование радиэкологических процессов	Б1.В		2			2	2	36	72	72	32	40									2	16		16		40																									
+	Б.02.05	Медико-биологические основы радиационной безопасности	Б1.О	3				4	4	36	144	144	32	76	36													4	16		16																						
+	Б.02.06	Актуальные вопросы инженерной защиты	Б1.В	3			3	5	5	36	180	180	40	104	36													5	8	16	16																						
+	Б.02.07	Радиационный мониторинг и контроль	Б1.В		3			3	3	36	108	108	24	84														3	8		16																						
+	Б.02.08	Радиационная гигиена	Б1.О	3				4	4	36	144	144	32	76	36													4	16		16																						
+	Б.02.09	Научно-информационная деятельность	Б1.О		3			3	3	36	108	108	32	76														3	8	8	16																						
+	Б.02.10	Учет и контроль ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов	Б1.В		3			3	3	36	108	108	32	76														3	16		16																						
+	Б.02.11	Радиационная и экологическая безопасность ядерного топливного цикла	Б1.О		2			3	3	36	108	108	64	44									3	32		32		44																									
+	Б.02.12	Токсикология радиационных метаболитов	Б1.В		3			3	3	36	108	108	24	84														3	8		16																						
+	Б.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В	1				5	5		180	180	32	112	36	5	16		16		112	36																															
+	Б.02.ДВ.01.01	Геохимия радионуклидов	Б1.В	1				5	5	36	180	180	32	112	36	5	16		16		112	36																															
-	Б.02.ДВ.01.02	Принципы обеспечения безопасности ядерных энергетических установок	Б1.В	1				5	5	36	180	180	32	112	36	5	16		16		112	36																															
+	Б.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В	2				5	5		180	180	48	96	36								5	16		32		96	36																								
+	Б.02.ДВ.02.01	Радиационная химия	Б1.В	2				5	5	36	180	180	48	96	36								5	16		32		96	36																								
-	Б.02.ДВ.02.02	Основы ядерного нераспространения и безопасного обращения с ядерными материалами	Б1.В	2				5	5	36	180	180	48	96	36								5	16		32		96	36																								
+	Б.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В		1			4	4		144	144	40	104		4	8	16	16		104																																
+	Б.02.ДВ.03.01	Техногенез и загрязнение природной среды	Б1.В		1			4	4	36	144	144	40	104		4	8	16	16		104																																
-	Б.02.ДВ.03.02	Экологическая токсикология	Б1.В		1			4	4	36	144	144	40	104		4	8	16	16		104																																
+	Б.02.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В		3			2	2		72	72	24	48														2	8		16																						
+	Б.02.ДВ.04.01	Аварийная готовность и реагирование	Б1.В		3			2	2	36	72	72	24	48														2	8		16																						
-	Б.02.ДВ.04.02	Производственный контроль и охрана труда на АЭС	Б1.В		3			2	2	36	72	72	24	48														2	8		16																						
+	Б.03	БЛОК 2. ПРАКТИКА. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	Б			12234		39	39		1404	1404	302	1102		3				34	74		9			90	234	3																									
+	Б.03.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О		123			12	12	36	432	432	136	296		3				34	74		6			68	148	3																									
+	Б.03.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	Б2.В		2			3	3	36	108	108	22	86									3			22	86																										
+	Б.03.03(П)	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.О		4			24	24	36	864	864	144	720																																							
+	Б.04	БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	Б					6	6		216	216	36.5																																								