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		УТВЕРЖДАЮ И.о. первого проректора□
Протокол № 24.8 от 27.08.2024	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Нагорнов О.В. 🗆
14.04.02	по программе магистратуры	20 a.
<u>Основная професс</u>	Направление подготовки: 14.04.02 Ядерные физика и технологиональная образовательная программа: "Радиоэкология и радиз	
Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год	2024 2025-2026
Форма обучения: Очная	Учеоный гоо Образовательный стандарт (СУОС)	<u> </u>
Срок получения образования: 2 г.	, , , ,	
Типы задач профессиональной деятельности экспертный	согласовано:	
научно-исследовательский	Заместитель директора Начальник отделения ЯФиТ Руководитель образовательной программ	М.Г.Ткаченко Д.С.Самохин мы А.А.Удалова

-	-	-	-		Формы п	ром. атт.		3.	e.	-		Ито	го акад.ч	асов							Кур	ic 1											Кур	pc 2					
Считать в	L		Блок/	Экза		Зачет с		Экспер		Часов в	Экспер	По	Конт.		Конт		Γ_	Семе	_		Конт		_	Семес	_	l	Конт		-		естр 3		Конт		-	Семес			Конт
плане	Индекс	Наименование	часть	мен	Зачет	ΟЦ.	КΠ	тное	Факт	з.е.	тное	плану	раб.	CP	роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	CP	роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	CP	роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	CP	роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	CP	роль
ь.моду.		ГЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ОБЩЕНАУЧНЫЙ						120	120		4320	4320	1138.5	2821.5	360	30	64	40	160	674	108	30	112	24	160	550	144	30	88	24	128	698	108	30		\sqcup		899.5	
+	Б.01	модуль	Б	22	111			14	14		504	504	160	290	54	7	16		80	156		7	16		48	134	54									\sqcup			
+	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	12223 333	13	3	61	61		2196	2196	640	1250	306	20	48	40	80	444	108	14	96	24	112	182	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 радиоэкологии и радиационной безопасности	Б1.О	12				7	7	36	252	252	88	74	90	4	8	16	16	68	36	3	16	16	16	6	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 радиоэкологических процессов	Б1.В		2			2	2	36	72	72	32	40								2	16		16	40													
+	5.02.05	Медико-биологические основы радиационной	Б1.О	3				4	4	36	144	144	32	76	36													4	16		16	76	36						
+	Б.02.06	резопасности Актуальные вопросы инженерной защиты	Б1.В	3			3	5	5	36	180	180	40	104	36													5	8	16	16	104	36				_		
+	Б.02.07	Радиационный мониторинг и контроль	Б1.В		3			3	3	36	108	108	24	84														3	8		16	84							
+	Б.02.08	Радиационная гигиена	Б1.О	3				4	4	36	144	144	32	76	36													4	16		16	76	36						
+	Б.02.09	Научно-информационная деятельность	Б1.О		3			3	3	36	108	108	32	76														3	8	8	16	76							
+	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	76				1		i	
+	Б.02.11	Радиационная и экологическая безопасность ядерного топливного цикла	Б1.О		2			2	2	36	72	72	64	8								2	32		32	8													
+	Б.02.12	Токсикология радиационных метаболитов	Б1.В		3			3	3	36	108	108	24	84														3	8		16	84							
+	Б.02.13	Радиохимия	Б1.В		2			2	2	36	72	72	40	32								2	16	8	16	32													
+	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																		
+	- · · ·	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В	2				5	5		180	180	48	96	36							5	16		32	96	36									\longmapsto			
+	Б.02.ДВ.02.01	Радиационная химия	Б1.В	2				5	5	36	180	180	48	96	36							5	16		32	96	36									\sqcup			
-	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												
+		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.B			1		4	4		144	144	40	104		4	8	16	16	104																\vdash			
+	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													-			\vdash			
-	Б.02.ДВ.03.02	Экологическая токсикология	Б1.В			1		4	4	36	144	144	40	104		4	8	16	16	104																igspace			
+		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В			3		2	2		72	72	24	48														2	8		16	48				\vdash	-		
+		Аварийная готовность и реагирование	Б1.В			3		2	2	36	72	72	24	48														2	8		16	48				\vdash			
-	Б.02.ДВ.04.02	Производственный контроль и охрана труда на АЭС БЛОК 2. ПРАКТИКА. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ	Б1.В			3		2	2	36	72	72	24	48														2	8		16	48				\vdash			
+	Б.03	модуль	Б			12234		39	39		1404	1404	302	1102		3		1		74		9				234		3		ļ		74	1	24		\longmapsto		720	
+	Б.03.01(П)	Производственная практика (научно- исследовательская работа)	Б2.О			123		12	12	36	432	432	136	296		3	<u> </u>	<u> </u>		74		6				148		3		<u> </u>		74	<u> </u>			\sqcup			
+	Б.03.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	Б2.В			2		3	3	36	108	108	22	86		ļ		ļ				3				86				ļ			ļ			\sqcup			
+	Б.03.03(П)	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.О			4		24	24	36	864	864	144	720																				24		igsquare		720	
+		БЛОК З. 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				179.5	
ФТД.Фа	сультативы	and the state of t						2	2		72	72	32	40								2			32	40													
+	ФТД.01	Неэлектрические применения ядерных технологий	ФТД		2			1	1	36	36	36	16	20								1			16	20													
+	ФТД.02	Технический английский язык	ФТД		2			1	1	36	36	36	16	20								1			16	20													

54						
54					А.А.Уда лова	