

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 № 24.8 от 27.08.2024

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

Нагорнов О.В.

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

14.04.01

Направление подготовки: 14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика
основная профессиональная образовательная программа: "Эксплуатация атомных станций и установок"
Отделение ядерной физики и технологий

Квалификация: Магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.
Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
проектный
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (СУОС)	НИЯУ МИФИ

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора	М.Г.Ткаченко
Начальник отделения ЯФИТ	Д.С.Самохин
Руководитель образовательной программы	С.Т.Лескин

						Формы пром. атт.		з.е.				Итого акад. часов						Курс 1										Курс 2											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4					
																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																																							
+	Б.01	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ОБЩЕНАУЧНЫЙ МОДУЛЬ	Б		123	2	11	11		4320	4320	972.5	3059.5	288	88	29	64	48	80	676	108	31	76	64	48	710	72	30	24	16	56	774	108	30				899.5	
+	Б.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	Б1.О		1	2	6	6	36	216	216	64	152		3				32	76		3			32	76													
+	Б.01.02	Экономика ядерной энергетики	Б1.В		2		2	2	36	72	72	28	44								2	28			44														
+	Б.01.03	Инновационный менеджмент	Б1.О		3		3	3	36	108	108	16	92		8												3	8		8	92								
+	Б.02	БЛОК 2. ДИСЦИПЛИНЫ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	Б	1112233	112		49	49		1764	1764	368	1108	288	80	20	64	48	48	452	108	11	48	64	16	196	72	18	16	16	48	460	108						
+	Б.02.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами АЭС	Б1.О	2			4	4	36	144	144	32	76	36	16						4	16		16	76	36													
+	Б.02.02	Пассивные системы аварийного охлаждения реакторных установок	Б1.В	1			5	5	36	180	180	32	112	36		5	16	16		112	36																		
+	Б.02.03	Динамика ядерных реакторов	Б1.В		1		3	3	36	108	108	32	76			3	16	16		76																			
+	Б.02.04	Эксплуатация АЭС	Б1.В	2	1		7	7	36	252	252	80	136	36		3	16	16		76		4	16	32		60	36												
+	Б.02.05	Системы контроля, управления и диагностики оборудования	Б1.В		2		3	3	36	108	108	48	60								3	16	32		60														
+	Б.02.06	Принципы обеспечения безопасности АЭС	Б1.В	3			9	9	36	324	324	48	222	54	16												9	16	16	16	222	54							
+	Б.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б2.В.ДВ.1	Б1.В	3			9	9		324	324	32	238	54	32												9			32	238	54							
+	Б.02.ДВ.01.01	Моделирование процессов в оборудовании АЭС	Б1.В	3			9	9	36	324	324	32	238	54	32												9			32	238	54							
-	Б.02.ДВ.01.02	Переходные процессы в оборудовании АЭС	Б1.В	3			9	9	36	324	324	32	238	54	32												9			32	238	54							
+	Б.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б2.В.ДВ.2	Б1.В	1			4	4		144	144	32	76	36	16	4			32	76	36																		
+	Б.02.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования	Б1.В	1			4	4	36	144	144	32	76	36	16	4		32	76	36																			
-	Б.02.ДВ.02.02	Трехмерное проектирование	Б1.В	1			4	4	36	144	144	32	76	36	16	4		32	76	36																			
+	Б.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б2.В.ДВ.3	Б1.В	1			5	5		180	180	32	112	36		5	16		16	112	36																		
+	Б.02.ДВ.03.01	Кинетика ядерных реакторов	Б1.В	1			5	5	36	180	180	32	112	36		5	16		16	112	36	Первый проректор □ — Нагорнов О.В. □ — — 20__ г.																	
-	Б.02.ДВ.03.02	Техника физического эксперимента реакторной установки	Б1.В	1			5	5	36	180	180	32	112	36		5	16		16	112	36																		
+	Б.03	БЛОК 3. ПРАКТИКА. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	Б		12234		54	54		1944	1944	460	1484			6				148		15				394		9			222		24				720		
+	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 (ознакомительная практика)	Б2.В			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	144	720																	24					720				
+	Б.04	БЛОК 4. 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.Факультативные дисциплины																																							
+	ФТД.01	Ядерные энергетические реакторы	ФТД			1			2	2		72	72	64	8		1	16		16	4		1	16		16	4												
+	ФТД.02	Турбомашины АЭС	ФТД			2			1	1	36	36	36	32	4							1	16		16	4													