МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ "МИФИ"
Обнинский институт атомной энергетики

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План одобрен Ученым советом ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Протокол № 24.8 от 27.08.2024

_____ *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)	2024
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											
																Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б.МОДУЛИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ							120	120		4320	4320	992.5	3003.5	324	88	29	80	48	64	676	108	31	60	64	64	706	72	30	24	16	72	722	144	30				899.5	
+	Б.01	**БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ОБЩЕНАУЧНЫЙ МОДУЛЬ**	**Б**	**3**	**1223**		17	**17**		**612**	**612**	**128**	**430**	**54**	**8**	3			**32**	**76**		5	**28**		**32**	**116**		9	**8**		**24**	**238**	**54**						
+	Б.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	Б1.О	3	12		12	12	36	432	432	80	298	54		3			32	76		3			32	76		6			16	146	54						
+	Б.01.02	Экономика ядерной энергетики	Б1.В		2		2	2	36	72	72	32	40									2	28			40												
+	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**		43	**43**		**1548**	**1548**	**368**	**910**	**270**	**80**	20	**80**	**48**	**32**	**452**	**108**	11	**32**	**64**	**32**	**196**	**72**	12	**16**	**16**	**48**	**262**	**90**						
+	Б.02.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами АЭС	Б1.О	1			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			7	7	36	252	252	48	150	54	16													7	16	16	16	150	54						
+	Б.02.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б2.В.ДВ.1**	**Б1.В**	**3**			5	**5**		**180**	**180**	**32**	**112**	**36**	**32**													5			**32**	**112**	**36**						
+	Б.02.ДВ.01.01	Моделирование процессов в оборудовании АЭС	Б1.В	3			5	5	36	180	180	32	112	36	32													5			32	112	36						
-	Б.02.ДВ.01.02	Переходные процессы в оборудовании АЭС	Б1.В	3			5	5	36	180	180	32	112	36	32													5			32	112	36						
+	Б.02.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б2.В.ДВ.2**	**Б1.В**	**2**			4	**4**		**144**	**144**	**32**	**76**	**36**	**16**							4			**32**	**76**	**36**												
+	Б.02.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования	Б1.В	2			4	4	36	144	144	32	76	36	16							4			32	76	36												
-	Б.02.ДВ.02.02	Трехмерное проектирование	Б1.В	2			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	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							2	2		72	72	64	8			1	16		16	4		1	16		16	4													
+	ФТД.01	Ядерные энергетические реакторы	ФТД		1		1	1	36	36	36	32	4			1	16		16	4																			
+	ФТД.02	Турбомашины АЭС	ФТД		2		1	1	36	36	36	32	4									1	16		16	4													

54											
54									С.Т.Лескин		