

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

04.04.02

Направление подготовки: 04.04.02 Химия, физика и механика материалов

Основная профессиональная образовательная программа: "Фармацевтическое и радиофармацевтическое материаловедение"

Отделение биотехнологий

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

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

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский

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

						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	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт тное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КрПГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КрПГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КрПГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КрПГ	СР	Конт роль
М.МОДУЛИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ																																												
+	М.01	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ОБЩЕНАУЧНЫЙ МОДУЛЬ		М	1233	122	3	22	22		792	792	224	424	144	70	7	48	16	112	64	648	144	30	32	128	64	160	660	36	30	96		144	128	568	144	30				320	760	
+	М.01.01	Философские проблемы естествознания		Б1.О	3			3	3	36	108	108	32	40	36	12														3	16		16											
+	М.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		Б1.О		2	3	4	4	36	144	144	48	96		10								2			16		56	2			32		40	36								
+	М.01.03	Информационная поддержка научных исследований		Б1.О		2		2	2	36	72	72	16	56		10								2			16		56															
+	М.01.04	Современные проблемы науки о материалах		Б1.О	1			4	4	36	144	144	32	76	36	10	4	32				76	36																					
+	М.01.05	Специальные главы органической химии		Б1.О	23			6	6	36	216	216	64	80	72	16								3	16		16		40	36	3	16		16		40	36							
+	М.01.06	Фармакология		Б1.О		1		3	3	36	108	108	32	76		12	3	16		16		76																						
+	М.02	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ		М	11133	223	123	35	35		1260	1260	464	616	180	166	17	48	16	96		344	108	8	16	128	16		128		10	64		80		144	72							
+	М.02.01	Методы получения материалов		Б1.О		2		3	3	36	108	108	48	60		16								3		48		60																
+	М.02.02	Методы диагностики материалов		Б1.О		2		2	2	36	72	72	48	24		16								2		48		24																
+	М.02.03	Промышленная фармацевтическая технология		Б1.О	1			4	4	36	144	144	32	76	36	12	4	16		16		76	36																					
+	М.02.04	Фармацевтическая химия		Б1.О	1			4	4	36	144	144	32	76	36	12	4	16		16		76	36																					
+	М.02.05	Хроматографические методы анализа		Б1.О	1			5	5	36	180	180	48	96	36	16	5	16		32		96	36																					
+	М.02.06	Правила GMP		Б1.О			1	4	4	36	144	144	48	96		16	4		16	32		96																						
+	М.02.07	Биология и основы дизайна лекарственных соединений		Б1.О			3	2	2	36	72	72	32	40		16														2	16		16		40									
+	М.02.08	Токсикологическая химия		Б1.О	3			3	3	36	108	108	32	40	36	12														3	16		16		40	36								
+	М.02.09	Фармацевтическая биотехнология		Б1.О	3			3	3	36	108	108	48	24	36	16													3	16		32		24	36									
+	М.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		Б1.В		2	3	3	3		108	108	64	44		22								3	16	32	16		44															
+	М.02.ДВ.01.01	Микробиология		Б1.В			2	3	3	36	108	108	64	44		22									3	16	32	16		44														
-	М.02.ДВ.01.02	Иммунология, вирусология		Б1.В		2	3	3	3	36	108	108	64	44		22									3	16	32	16		44														
+	М.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		Б1.В		3		2	2		72	72	32	40		12														2	16		16		40									
+	М.02.ДВ.02.01	Радиофармацевтическая химия		Б1.В	3			2	2	36	72	72	32	40		12													2	16		16		40										
-	М.02.ДВ.02.02	Ядерная медицина		Б1.В	3			2	2	36	72	72	32	40		12													2	16		16		40										
+	М.03	БЛОК 2. ПРАКТИКА. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ		М			12234	57	57		2052	2052	608	1444			6			64	152			15				160	380	12				128	304	24			256	608				
+	М.03.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		Б2.О			123	27	27	36	972	972	288	684			6			64	152			9			96	228	12				128	304										
+	М.03.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		Б2.О			2	6	6	36	216	216	64	152										6				64	152															
+	М.03.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)		Б2.О		4	24	24	24	36	864	864	256	608																			24				256	608						
+	М.04	БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ		М				6	6		216	216	64	152																	6						64	152						
+	М.04.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы		Б3				6	6	36	216	216	64	152																	6						64	152						
ФТД.Факультативные дисциплины																																												
+	ФТД.01	Современные тенденции в производстве и обеспечении качества лекарственных препаратов		ФТД		2		1	1	36	36	36	30	6										1	30				6															
+	ФТД.02	Бережливое производство		ФТД		3		1	1	36	36	36	32	4																														
+	ФТД.03	Русский язык как иностранный		ФТД	12			2	2	36	72	72	64	8			1			32		4		1			32		4															