

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ "МИФИ"

Обнинский институт атомной энергетики

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый
проректор _____ Нагорнов О.В.
" ____ " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

по программе магистратуры

04.04.02

Направление 04.04.02 Химия, физика и механика материалов

Основная профессиональная образовательная программа: "Фармацевтическое и радиофармацевтическое материаловедение"

Кафедра: Отделение биотехнологий

Факультет: ОБТ

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>2 г.</i>

Год начала подготовки (по учебному
плану)

2021

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт
(СУОС)

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	производственно-технологическая
-	организационно-управленческая

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экз а ме н	Зач ет	Зач ет с оц.	Эксп ерт ное	Фак т	Эксп ерт ное	По пла ну	Кон т. раб.	Ау д.	СР	Кон т роль	Пр. подг от	Семес тр 1	Семес тр 2	Семес тр 3	Семес тр 4	Ко д	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						57	57	2052	2052	704	704	1024	324		24	15	18			
Базовая часть						19	19	684	684	240	240	336	108		4	7	8			
+	Б1.Б.01	Философские проблемы естествознания	3			3	3	108	108	32	32	40	36	-			3		1	Философии и социальных наук
+	Б1.Б.02	Современные проблемы науки о материалах	1			4	4	144	144	32	32	76	36	-	4				53	Отделение биотехнологий
+	Б1.Б.03	Методы получения материалов		2		3	3	108	108	48	48	60		-		3			53	Отделение биотехнологий
+	Б1.Б.04	Методы диагностики материалов		2		2	2	72	72	48	48	24		-		2			53	Отделение биотехнологий
+	Б1.Б.05	Информационная поддержка научных исследований		2		2	2	72	72	16	16	56		-		2			51	Отделение ядерной физики и технологий
+	Б1.Б.06	Биохимия и основы дизайна лекарственных соединений			3	2	2	72	72	32	32	40		-			2		53	Отделение биотехнологий
+	Б1.Б.07	Токсикологическая химия	3			3	3	108	108	32	32	40	36	-			3		53	Отделение биотехнологий
Вариативная часть						38	38	1368	1368	464	464	688	216		20	8	10			
+	Б1.В.01	Хроматографические методы анализа	1			5	5	180	180	48	48	96	36	-	5				53	Отделение биотехнологий
+	Б1.В.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		2	3	4	4	144	144	64	64	80		-		2	2		2	Лингвистической подготовки
+	Б1.В.03	Промышленная фармацевтическая технология	1			4	4	144	144	32	32	76	36	-	4				53	Отделение биотехнологий
+	Б1.В.04	Фармацевтическая химия	1			4	4	144	144	32	32	76	36	-	4				53	Отделение биотехнологий
+	Б1.В.05	Фармакология		1		3	3	108	108	32	32	76		-	3				36	Фармакологии
+	Б1.В.06	Специальные главы органической химии	23			6	6	216	216	64	64	80	72	-		3	3		53	Отделение биотехнологий
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			1	4	4	144	144	48	48	96		-	4					

+	Б1.В.ДВ.01.01	Правила GMP			1	4	4	144	144	48	48	96		-	4			53	Отделение биотехнологий	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физические методы исследования материалов			1	4	4	144	144	48	48	96		-	4			53	Отделение биотехнологий	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		3	3	108	108	64	64	44		-		3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Микробиология		2		3	3	108	108	64	64	44		-		3		41	Резерв	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Иммунология, вирусология		2		3	3	108	108	64	64	44		-		3		41	Резерв	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3			3	3	108	108	48	48	24	36	-			3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Фармацевтическая биотехнология	3			3	3	108	108	48	48	24	36	-			3		53	Отделение биотехнологий
-	Б1.В.ДВ.03.02	Нanomатериалы и нанотехнологии	3			3	3	108	108	48	48	24	36	-			3		53	Отделение биотехнологий
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3		2	2	72	72	32	32	40		-			2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Радиофармацевтическая химия		3		2	2	72	72	32	32	40		-			2		53	Отделение биотехнологий
-	Б1.В.ДВ.04.02	Ядерная медицина		3		2	2	72	72	32	32	40		-			2		53	Отделение биотехнологий
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						57	57	2052	2052			2052			6	15	12	24		
Вариативная часть						57	57	2052	2052			2052			6	15	12	24		
+	Б2.В.01(П)	научно-исследовательская работа			123	27	27	972	972			972		-	6	9	12		39	Фармацевтической и радиофармацевтической химии
+	Б2.В.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2	6	6	216	216			216		-		6			39	Фармацевтической и радиофармацевтической химии
+	Б2.В.03(П)	преддипломная практика			4	24	24	864	864			864		-			24		39	Фармацевтической и радиофармацевтической химии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216			216						6		
Базовая часть						6	6	216	216			216						6		
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация				6	6	216	216			216		-			6		39	Фармацевтической и радиофармацевтической химии
ФТД.Факультативы						2	2	72	72	62	62	10				1	1			
Вариативная часть						2	2	72	72	62	62	10				1	1			

+	ФТД.В.01	Современные тенденции в производстве и обеспечении качества лекарственных препаратов		2		1	1	36	36	30	30	6		-		1		53	Отделение биотехнологий
+	ФТД.В.02	Бережливое производство		3		1	1	36	36	32	32	4		-		1		53	Отделение биотехнологий