

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Обнинский институт атомной энергетики

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом
вуза

Протокол № _____ от _____

**РАБОЧИЙ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

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

по программе магистратуры

04.04.02

04.04.02 Химия, физика и механика материалов

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)

№ 670 от 17.07.2017

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экз а мен	Заче т	Заче т с оц.	Эксп ер тное	Фак т	Эксп ер тное	По план у	Кон т. раб.	Ау д.	СР	Кон т рол ь	Пр. подг от	Семес тр 1	Семес тр 2	Семес тр 3	Семес тр 4	Ко д	Наименовани е
Счита ть в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)						57	57	2052	2052	704	704	988	360		24	15	18			
Обязательная часть						23	23	828	828	304	304	380	144		4	11	8			
+	Б1.О.01	Философские проблемы естествознания	3			3	3	108	108	32	32	40	36	-			3		1	Философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Современные проблемы науки о материалах	1			4	4	144	144	32	32	76	36	-	4				53	Отделение биотехнологий
+	Б1.О.03	Методы получения материалов		2		2	2	72	72	48	48	24		-		2			53	Отделение биотехнологий
+	Б1.О.04	Методы диагностики материалов		2		2	2	72	72	48	48	24		-		2			53	Отделение биотехнологий
+	Б1.О.05	Информационная поддержка научных исследований		2		2	2	72	72	16	16	56		-		2			53	Отделение биотехнологий
+	Б1.О.06	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		2	3	4	4	144	144	64	64	80		-		2	2		2	Лингвистической подготовки
+	Б1.О.07	Специальные главы органической химии	23			6	6	216	216	64	64	80	72	-		3	3		53	Отделение биотехнологий
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						34	34	1224	1224	400	400	608	216		20	4	10			
+	Б1.В.01	Хроматографические методы анализа	1			5	5	180	180	48	48	96	36	-	5				53	Отделение биотехнологий
+	Б1.В.02	Промышленная фармацевтическая технология	1			4	4	144	144	32	32	76	36	-	4				53	Отделение биотехнологий
+	Б1.В.03	Фармацевтическая химия	1			4	4	144	144	32	32	76	36	-	4				53	Отделение биотехнологий
+	Б1.В.04	Фармакология		1		3	3	108	108	32	32	76		-	3				36	Фармакологии

+	Б1.В.05	Токсикологическая химия	3		3	3	108	108	32	32	40	36	-			3		53	Отделение биотехнологий	
+	Б1.В.06	Биохимия и основы дизайна лекарственных соединений			3	2	2	72	72	32	32	40		-			2		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			4	4	144	144	64	64	44	36	-		4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Микробиология	2			4	4	144	144	64	64	44	36	-		4		32	Микробиологии, вирусологии, иммунологии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Иммунология, вирусология	2			4	4	144	144	64	64	44	36	-		4		32	Микробиологии, вирусологии, иммунологии	
+	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	Наноматериалы 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.Практика						57	57	2052	2052			2052			6	15	12	24		
Обязательная часть						33	33	1188	1188			1188			6	15	12			
+	Б2.О.01(П)	учебная практика (ознакомительная)			2	6	6	216	216			216		-		6		53	Отделение биотехнологий	

																			й
+	Б2.О.02(П)	производственная практика (научно-исследовательская работа)			123	27	27	972	972			972	-	6	9	12		53	Отделение биотехнологий
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24	864	864			864					24		
+	Б2.В.01(П)	производственная практика (преддипломная практика)практика			4	24	24	864	864			864	-				24	53	Отделение биотехнологий
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216			216					6		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация				6	6	216	216			216	-				6	53	Отделение биотехнологий
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2	72	72	62	62	10				1	1		
+	ФТД.01	Современные тенденции в производстве и обеспечении качества лекарственных препаратов		2		1	1	36	36	30	30	6	-		1			53	Отделение биотехнологий
+	ФТД.02	Бережливое производство		3		1	1	36	36	32	32	4	-			1		53	Отделение биотехнологий