

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов
Институт биохимической технологии и нанотехнологии

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ОУП

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
образовательной
деятельности

Протокол № 31 от 07.06.2021

по программе магистратуры

04.04.01

Химия

Биохимические технологии и нанотехнологии

Кафедра: Институт биохимической технологии и нанотехнологии (ИБХТН)

Институт: биохимической технологии и нанотехнологии

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	научно-исследовательский
+	+	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (СУОС)

ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Директор ИБХТН

Председатель МССН

Руководитель магистерской программы



Юрбанова Ю.Н.

" "

/ Воробьева А.А./

/ Станишевский Я.М./

/ Воскресенский Л.Г./

/ Станишевский Я.М./

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1																Курс 2															
				Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8			
				з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр												
Блок 1. Дисциплины (модули)		63	2268	11	63	18	72	11	40	24	64	9	36	9	81	8	32	16	48					15	56	24	64	9	36	18	63				
Обязательная часть		47	1692	11	63	18	72	11	40	24	64	6	18	9	63	5	16		32					8	24	16	40	6	18		45				
+	Базовая компонента	17	612	1			2	4	2		4	3			5	3	2		4					4	1	3	2				2				
+	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	1			2	1			2	1			2	1			2								2				2				
+	Актуальные задачи современной химии	11	396				3	2			2	2			3	2			2					4	1		3								
+	Вариативная компонента	30	1080	10	7	2	6	7	3	3	4	3	2	1	2	2								4	2	2	2	4	2		3				
+	Курсовая работа "Биохимические и фармацевтические технологии"	2	72												2																				
+	Курсовая работа "Патентные исследования"	1	36																								1								
+	Основы фармацевтической технологии и нанотехнологии	4	144				4	2	2	2	2																								
+	Физико-химические методы анализа	6	216	3	2	1	2	3	1	1	2																								
+	Введение в нанотехнологию	3	108									3	2	1	2																				
+	Биохимические технологии получения БАС	4	144	4	3	1	2																												
+	Охрана объектов интеллектуальной собственности	3	108																								3	2		3					
+	Менеджмент в профессиональной деятельности	3	108	3	2		2																												
+	Основы фитохимии и технологии фитопрепаратов	4	144																					4	2	2	2								
Часть, формируемая участниками		16	576									3	18		18	3	16	16	16					7	32	8	24	3	18	18	18				
+	Элективные дисциплины	3	108													3	2	2	2																
+	Химические методы получения и свойства наносистем	3	108													3	2	2	2																
-	Оценка безопасности продукции наноиндустрии	3	108													3	2	2	2																
+	Элективные дисциплины	3	108																								3	2	2	2	2				
+	Промышленная токсикология	3	108																								3	2	2	2	2				
-	Химия биоорганических соединений	3	108																								3	2	2	2	2				
+	Элективные дисциплины	3	108									3	2		2																				
+	Введение в биоинформатику	3	108									3	2		2																				
-	Методы математического моделирования	3	108									3	2		2																				
+	Элективные дисциплины	4	144																					4	2		2								
+	Применение полимеров в биомедицинской технологии и нанотехнологии	4	144																					4	2		2								
-	Нанотехнологии в медицине	4	144																					4	2		2								
+	Элективные дисциплины	3	108																					3	2	1	1								
+	Разработка и регистрация лекарственных препаратов	3	108																					3	2	1	1								
-	Современные принципы контроля качества лекарственных средств	3	108																					3	2	1	1								
Блок 2. Практика		48	1728	4			4					6			7									15				6			6				6
Обязательная часть		48	1728	4			4					6			7									15				6			6				6
+	Вариативная компонента	48	1728	4			4					6			7									15				6			6				6
+	Учебная практика	15	540																					15											
+	Преддипломная практика (распределенная)	6	216																								6								
+	Преддипломная практика	6	216																												6				
+	Научно-исследовательская работа	21	756	4			4					6			7																				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация		9	324																												9				
+	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216																												6				
+	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108																												3				
ФТД. Факультативные дисциплины			230				18				16				18				16							16	16				18				

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1																Курс 2															
				Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8			
				з.е.	Лек	Лаб	Пр																												
Считать в плане	Наименование	Экспертное	Экспертное																																
+	Биоаналитические исследования в разработке, регистрации и контроле оборота лекарственных средств		72																							1	1								
+	Валидация процессов производства лекарственных препаратов		72																							1	1								
+	Профессиональный иностранный язык		86				2				2				2				2																2