

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.05.2025 17:26:12
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы
Институт фармации и биотехнологии

План одобрен Ученым советом ОУП
Протокол № 2017/6 от 10.03.2025

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной
деятельности

Эбзеева Ю.Н.

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01

Химия

Биохимические технологии и нанотехнологии

Кафедра: Кафедра фармации и биотехнологии
Институт: фармации и биотехнологии

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (СУОС) ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП / Ромащенко В.А./

Председатель МССН / Воскресенский Л.Г./

Руководитель ОП ВО / Ромащенко В.А./

Учебный план магистратуры '04.04.01_Химия_Биохимические технологии и нанотехнологии_очно-заочная форма_2025'

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2								Курс 3							
					Семестр 1 [14 нед]				Семестр 2 [16 нед]				Семестр 3 [8 нед]				Семестр 4 [16 нед]				Семестр 5 [10 нед]				Семестр 6 [нед]			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Факт	По плану	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)			60	2160	17	56	28	84	21	80	32	112	8	32	8	40	14	64		64								
Обязательная часть			40	1440	17	56	28	84	10	32		64	2			16	11	48		48								
+	Б1.О.01	Базовая компонента	15	540	5	1		3	5	1		3	2			2	3	1		1								
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	2			2	2			2	2			2												
+	Б1.О.01.02	Компьютерные технологии в научных исследованиях	3	108	3	1		1																				
+	Б1.О.01.03	Основы статистики и программирования	3	108													3	1		1								
+	Б1.О.01.04	Философские вопросы химии	3	108					3	1		1																
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	25	900	12	3	2	3	5	1		1					8	2		2								
+	Б1.О.02.01	Междисциплинарная курсовая работа "Биохимические и фармацевтические технологии"	1	36													1											
+	Б1.О.02.02	Основы фитохимии и технологии фитопрепаратов	4	144	4	1	1	1																				
+	Б1.О.02.03	Физико-химические методы анализа	5	180					5	1		1																
+	Б1.О.02.04	Биохимические технологии получения БАС	5	180	5	1	1	1																				
+	Б1.О.02.05	Охрана объектов интеллектуальной собственности	4	144													4	1		1								
+	Б1.О.02.06	Менеджмент в профессиональной деятельности	3	108													3	1		1								
+	Б1.О.02.07	Нанотехнологии в медицине	3	108	3	1		1																				
Часть, формируемая участниками образовательных			20	720					11	48	32	48	6	32	8	24	3	16		16								
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	4	144					4	1	1	1																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная микробиология	4	144					4	1	1	1																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная токсикология	4	144					4	1	1	1																
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	4	144					4	1	1	1																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оценка безопасности продукции nanoиндустрии	4	144					4	1	1	1																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в нанотехнологию	4	144					4	1	1	1																
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	3	108									3	2	1	1												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в современную биологию	3	108									3	2	1	1												
-	Б1.В.ДВ.03.02	Introduction to bioinformatics/Введение в биоинформатику	3	108									3	2	1	1												
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	3	108													3	1		1								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Применение полимеров в биомедицинской технологии и нанотехнологии	3	108													3	1		1								
-	Б1.В.ДВ.04.02	Актуальные задачи в современной химии	3	108													3	1		1								
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины	3	108									3	2		2												
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы фармацевтической технологии и нанотехнологии	3	108									3	2		2												
-	Б1.В.ДВ.05.02	Химия биоорганических соединений	3	108									3	2		2												
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины	3	108					3	1		1																
+	Б1.В.ДВ.06.01	Современные принципы контроля качества лекарственных средств	3	108					3	1		1																
-	Б1.В.ДВ.06.02	Разработка и регистрация лекарственных препаратов	3	108					3	1		1																

Учебный план магистратуры '04.04.01_Химия_Биохимические технологии и нанотехнологии_очно-заочная форма_2025'

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2								Курс 3								
					Семестр 1 [14 нед]				Семестр 2 [16 нед]				Семестр 3 [8 нед]				Семестр 4 [16 нед]				Семестр 5 [10 нед]				Семестр 6 [нед]				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Факт	По плану	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	
Блок 2.Практика			51	1836	6				6				15				9				15								
Обязательная часть			39	1404	6				6				15				9				3								
+	Б2.О.01	Вариативная компонента	39	1404	6				6				15				9				3								
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика	15	540									15																
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)	21	756	6				6								6				3								
+	Б2.О.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа	3	108													3												
Часть, формируемая участниками образовательных			12	432																	12								
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	12	432																	12								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			9	324																	9								
+	Б3.01(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216																	6								
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108																	3								
ФТД.Факультативные дисциплины				280				28		16		32		16		24						10		10					
+	ФТД.01	Валидация процессов производства лекарственных препаратов		72																		1		1					
+	ФТД.02	Профессиональный иностранный язык		120				2				2				2													
+	ФТД.03	Биоаналитические исследования в разработке, регистрации и контроле оборота лекарственных средств		72										2		1													
+	ФТД.04	История религий России		16						1																			
			Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	120	4320	23				27				23				23				24							
			Недельная нагрузка в периодах обучения (акад			52.8				53.5				28.2				40.5				10.8							
			Контактная работа (акад.час/нед)				12			14			10			8													
			з.е. на курсах (без факультативов)				50						46						24										