

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: Очная
Срок получения образования: 2 г.

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_ очная форма_2025'

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1											Курс 2												
					Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [8 нед]					Семестр 4 [14 нед]								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)			57	2052	18	108	90	126	216	108	18	90	54	180	216	108	15	72	8	72	280	108	6	42		56	82	36
Обязательная часть			38	1368	18	108	90	126	216	108	8	36		108	108	36	9	32		48	181	63	3	28		28	34	18
+	Б1.О.01	Базовая компонента	15	540	2			36	27	9	8	36		108	108	36	5	16		32	105	27						
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	2			36	27	9	2			36	27	9	2			16	47	9						
+	Б1.О.01.02	Компьютерные технологии в научных исследованиях	3	108							3	18		36	36	18												
+	Б1.О.01.03	Основы статистики и программирования	3	108													3	16		16	58	18						
+	Б1.О.01.04	Философские вопросы химии	3	108							3	18		36	45	9												
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	23	828	16	108	90	90	189	99							4	16		16	76	36	3	28		28	34	18
+	Б1.О.02.01	Междисциплинарная курсовая работа "Биохимические и фармацевтические технологии"	1	36													1				18	18						
+	Б1.О.02.02	Основы фитохимии и технологии фитопрепаратов	4	144	4	36	18	18	45	27																		
+	Б1.О.02.03	Физико-химические методы анализа	5	180	5	18	36	36	63	27																		
+	Б1.О.02.04	Биохимические технологии получения БАС	4	144	4	18	36	18	45	27																		
+	Б1.О.02.05	Охрана объектов интеллектуальной собственности	3	108																			3	28		28	34	18
+	Б1.О.02.06	Менеджмент в профессиональной деятельности	3	108													3	16		16	58	18						
+	Б1.О.02.07	Нанотехнологии в медицине	3	108	3	36		18	36	18																		
Часть, формируемая участниками образовательных			19	684							10	54	54	72	108	72	6	40	8	24	99	45	3	14		28	48	18
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	4	144							4	18	36	18	45	27												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная микробиология	4	144							4	18	36	18	45	27												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная токсикология	4	144							4	18	36	18	45	27												
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	3	108							3	18	18	18	27	27												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оценка безопасности продукции nanoиндустрии	3	108							3	18	18	18	27	27												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в нанотехнологию	3	108							3	18	18	18	27	27												
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	3	108													3	16	8	8	58	18						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в современную биологию	3	108													3	16	8	8	58	18						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Introduction to bioinformatics / Введение в биоинформатику	3	108													3	16	8	8	58	18						
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	3	108																			3	14		28	48	18
+	Б1.В.ДВ.04.01	Применение полимеров в биомедицинской технологии и нанотехнологии	3	108																			3	14		28	48	18
-	Б1.В.ДВ.04.02	Актуальные задачи современной химии	3	108																			3	14		28	48	18
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины	3	108													3	24		16	41	27						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы фармацевтической технологии и нанотехнологии	3	108													3	24		16	41	27						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Химия биоорганических соединений	3	108													3	24		16	41	27						
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины	3	108							3	18		36	36	18												
+	Б1.В.ДВ.06.01	Современные принципы контроля качества лекарственных средств	3	108							3	18		36	36	18												
-	Б1.В.ДВ.06.02	Разработка и регистрация лекарственных препаратов	3	108							3	18		36	36	18												

Учебный план магистратуры '04.04.01_Химия_Биохимические технологии и нанотехнологии_ очная форма_2025'

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1											Курс 2												
					Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [8 нед]						Семестр 4 [14 нед]						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 2.Практика			54	1944	12				432		12				432		15				540		15				540	
Обязательная часть			39	1404	12				432		12				432		15				540							
+	Б2.О.01	Вариативная компонента	39	1404	12				432		12				432		15				540							
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика	15	540													15				540							
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	24	864	12				432		12				432													
Часть, формируемая участниками образовательных			15	540																			15				540	
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	15	540																			15				540	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			9	324																			9				324	
+	Б3.01(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216																			6				216	
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108																			3				108	
ФТД.Факультативные дисциплины			3	468	1	36		36	4			36		72	58	18				16	24		2	28		42	53	45
+	ФТД.01	Валидация процессов производства лекарственных препаратов		72																				14		14	35	9
+	ФТД.02	Профессиональный иностранный язык		144				36	4					36	4					16	24					14	1	9
+	ФТД.03	Биоаналитические исследования в разработке, регистрации и контроле оборота лекарственных средств	2	72																			2	14		14	17	27
+	ФТД.04	Информационные базы данных	1	36	1	36																						
+	ФТД.05	История религий России		36									18		18													
+	ФТД.ДВ.01	Общеуниверситетские факультативы		108									18		18	54	18											
+	ФТД.ДВ.01.01	Дисциплины междисциплинарного модуля		108									18		18	54	18											
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	120	4320	30	108	90	126	648	108	30	90	54	180	648	108	30	72	8	72	820	108	30	42		56	946	36
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад			54					54	54					54	54					54	51.5					36
		Контактная работа (акад.час/нед)			18						18						19						7					
		з.е. на курсах (без факультативов)			60											60												