

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.05.2025 10:35:16
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы
Институт фармации и биотехнологии

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной
деятельности

_____ Эбзеева Ю.Н.

_____ 20__ г.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

28.04.01

Нанотехнологии и микросистемная техника
Инновационные технологии и нанотехнологии в медицине, фармацевтике и биотехнологии

Кафедра: Кафедра фармации и биотехнологии
Институт: фармации и биотехнологии

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2025

Форма обучения: Очная

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

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП _____ / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП _____ / Ромащенко В.А./

Председатель МССН _____ / Агасиева С.В./

Руководитель ОП ВО _____ / Ромащенко В.А./

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [8 нед]				Семестр 4 [9 нед]			
					з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
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
Блок 1.Дисциплины (модули)			80	2880	24	126	54	144	26	108	90	126	15	56	24	64	15	72	18	72
Обязательная часть			59	2124	24	126	54	144	12	54	36	72	11	40	16	48	12	54	18	54
+	Б1.О.01	Базовая компонента	19	684	4	1		3	5	1		3	6	2	2	4	4	2	2	1
+	Б1.О.01.01	Компьютерные технологии в научных исследованиях	2	72	2	1		1												
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	2			2	2			2	2			2				
+	Б1.О.01.03	Основы статистики и программирования	4	144													4	2	2	1
+	Б1.О.01.04	Актуальные проблемы современной нанотехнологии	3	108					3	1		1								
+	Б1.О.01.05	Методы математического моделирования	4	144									4	2	2	2				
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	40	1440	20	6	3	5	7	2	2	1	5	3		2	8	4		5
+	Б1.О.02.01	Междисциплинарная курсовая работа	1	36									1							
+	Б1.О.02.02	Менеджмент в профессиональной деятельности	3	108													3	2		2
+	Б1.О.02.03	Основы квантовой механики и физической химии	4	144					4	1		1								
+	Б1.О.02.04	Основы фармацевтической технологии и нанотехнологии	4	144	4	2		1												
+	Б1.О.02.05	Биотехнология и бионанотехнология	5	180	5	1	2	1												
+	Б1.О.02.06	Нанотехнологии в медицине	4	144									4	3		2				
+	Б1.О.02.07	Физико-химические методы анализа	4	144	4	1		1												
+	Б1.О.02.08	Микро- и наносистемы в технике и технологии	3	108	3	1		1												
+	Б1.О.02.09	Инструментальные и химические методы в анализе биологически активных соединений и нанообъектов	3	108					3	1	2									
+	Б1.О.02.10	Оценка безопасности продукции nanoиндустрии	4	144	4	1	1	1												
+	Б1.О.02.11	Охрана объектов интеллектуальной собственности	5	180													5	2		3
Часть, формируемая участниками образовательных			21	756					14	54	54	54	4	16	8	16	3	18		18
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	4	144									4	2	1	2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные принципы контроля качества лекарственных препаратов	4	144									4	2	1	2				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы фитохимии и технологии фитопрепаратов	4	144									4	2	1	2				

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [8 нед]				Семестр 4 [9 нед]			
					з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Считать в плане	Индекс	Наименование	Факт	По плану																
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	3	108													3	2		2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Применение полимеров в биомедицинской технологии и нанотехнологии	3	108													3	2		2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Стандартизация и регистрация лекарственных препаратов и продукции nanoиндустрии	3	108													3	2		2
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	5	180					5	1	1	1								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в биоинформатику	5	180					5	1	1	1								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Introduction to bioinformatics / Введение в биоинформатику	5	180					5	1	1	1								
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	5	180					5	1	2	1								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Промышленная токсикология	5	180					5	1	2	1								
-	Б1.В.ДВ.04.02	Промышленная микробиология	5	180					5	1	2	1								
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины	4	144					4	1		1								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Введение в современную биологию	4	144					4	1		1								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Химия биоорганических соединений	4	144					4	1		1								
Блок 2.Практика			31	1116	6				4				15				6			
Обязательная часть			31	1116	6				4				15				6			
+	Б2.О.01	Вариативная компонента	31	1116	6				4				15				6			
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика	15	540									15							
+	Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	6	216													6			
+	Б2.О.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа	10	360	6				4											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			9	324													9			
Обязательная часть			9	324													9			
+	Б3.О.01(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216													6			
+	Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108													3			
ФТД.Факультативные дисциплины			5	464	1	18		36		36		72				16	4	18		18
+	ФТД.01	Биоаналитические исследования в разработке, регистрации и контроле оборота лекарственных средств	2	72													2	1		1
+	ФТД.02	Валидация процессов производства лекарственных препаратов	2	72													2	1		1

Учебный план магистратуры '28.04.01_Нанотехнологии и микросистемная техника_Инновационные технологии и нанотехнологии в медицине, фармацевтике и биотехнологии_2025'

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [8 нед]				Семестр 4 [9 нед]			
					з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Считать в плане	Индекс	Наименование	Факт	По плану																
+	ФТД.03	Профессиональный иностранный язык		140				2				2				2				
+	ФТД.04	Информационные базы данных	1	36	1	1														
+	ФТД.05	История религий России		72						1		1								
+	ФТД.ДВ.01	Общеуниверситетские факультативы		72						1		1								
+	ФТД.ДВ.01.01	Дисциплины междисциплинарного модуля		72						1		1								
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			120	4320	30				30				30				30			
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад)					54				54				54				54			
Контактная работа (акад.час/нед)					18				18				18				18			
з.е. на курсах (без факультативов)					60								60							