

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 06.05.2026 15:25:59  
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 № 2017-01-УСП-2 от 27.11.2025*

## 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) \_\_\_\_\_ 2026

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УОП \_\_\_\_\_ / *Воробьева А.А./*

Руководитель ОУП \_\_\_\_\_ / *Ромащенко В.А./*

Председатель МС \_\_\_\_\_ / *Агасиева С.В./*

Руководитель ОП ВО \_\_\_\_\_ / *Ромащенко В.А./*

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский



-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [7 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
-	Б1.В.ДВ.01.02	Computer Technologies in Scientific Research / Компьютерные технологии в научных исследованиях	3	108					3	1		1								
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>12</b>	<b>432</b>					3	<b>1</b>		<b>2</b>	9	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>				
-	Б1.В.ДВ.02.01	<b>Модуль "Технологические и регуляторные аспекты nanoиндустрии"</b>	<b>12</b>	<b>432</b>					3				9							
-	Б1.В.ДВ.02.01.01	Нанотехнологии в медицине и фармацевтике	3	108					3	1		2								
-	Б1.В.ДВ.02.01.02	Применение полимеров в биомедицинской технологии и нанотехнологии	3	108									3	1		1				
-	Б1.В.ДВ.02.01.03	Стандартизация продукции nanoиндустрии	3	108									3	1	1	1				
-	Б1.В.ДВ.02.01.04	Разработка и регистрация лекарственных препаратов	3	108									3	1	1	1				
+	Б1.В.ДВ.02.02	<b>Модуль "Инновационные подходы в биотехнологии"</b>	<b>12</b>	<b>432</b>					3	<b>1</b>		<b>2</b>	9	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>				
+	Б1.В.ДВ.02.02.01	Современная молекулярная биология	3	108					3	1		2								
+	Б1.В.ДВ.02.02.02	Методы математического моделирования	3	108									3	1		1				
+	Б1.В.ДВ.02.02.03	Основы биоинформатики	3	108									3	1	1	1				
+	Б1.В.ДВ.02.02.04	Омиксные подходы в изучении малых молекул биологических объектов	3	108									3	1	1	1				
<b>Блок 2.Практика</b>			31	1116	6				6				10				9			
<b>Обязательная часть</b>			22	792	6				6				10							
+	Б2.О.01	<b>Вариативная компонента</b>	<b>22</b>	<b>792</b>	6				6				10							
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	22	792	6				6				10							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			9	324													9			
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	9	324													9			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>			9	324													9			
<b>Обязательная часть</b>			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			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>			5	464	1	18		36		36		72	4	36		54				
+	ФТД.01	Биоаналитические исследования в разработке, регистрации и контроле оборота лекарственных средств	2	72									2	1		1				

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2								
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [7 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	
+	ФТД.02	Валидация процессов производства лекарственных препаратов	2	72									2	1		1					
+	ФТД.03	Профессиональный иностранный язык		140				2				2				1					
+	ФТД.04	Информационные базы данных	1	36	1	1															
+	ФТД.05	История религий России		72						1		1									
+	ФТД.ДВ.01	<b>Общеуниверситетские факультативы</b>		<b>72</b>						<b>1</b>		<b>1</b>									
+	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.час/нед)					54				54				54				54				
Контактная работа (акад.час/нед)					19				19				16				8				
з.е. на курсах (без факультативов)					60								60								