

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.05.2026 14:34:04  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы  
Факультет физико-математических и естественных наук

**УТВЕРЖДАЮ**

*Первый проректор - проректор по образовательной  
деятельности*

\_\_\_\_\_ *Эбзеева Ю.Н.*

\_\_\_\_\_ *20\_\_ г.*

*План одобрен Ученым советом ОУП*

*Протокол № 0200-УСП-7 от 20.01.2026*

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**03.04.02**

Физика

Фундаментальная и прикладная физика

*Кафедра:* Научно-образовательный институт физических исследований и технологий

*Факультет:* физико-математических и естественных наук

*Квалификация:* магистр

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2026

*Форма обучения:* Очная

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

*Срок получения образования:* 2 г.

*Типы задач профессиональной деятельности*

научно-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**

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

Руководитель ОУП \_\_\_\_\_ / *Воскресенский Л.Г./*

Председатель МС \_\_\_\_\_ / *Рыбаков Ю.П./*

Руководитель ОП ВО \_\_\_\_\_ / *Лоза О.Т./*

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [ 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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>			51	1836	19	126	36	108	13	72	90	90	19	36	216	54				
<b>Обязательная часть</b>			38	1368	15	90	36	90	9	36	90	72	14		216	36				
+	Б1.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	4	<b>1</b>		<b>3</b>	2			<b>2</b>	2			<b>2</b>				
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	2			2	2			2	2			2				
+	Б1.О.01.02	Современные проблемы физики	2	72	2	1		1												
+	Б1.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	<b>30</b>	<b>1080</b>	11	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	7	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	12		<b>12</b>					
+	Б1.О.02.01	Специальный физический практикум	10	360	3		2		3		5		4		4					
+	Б1.О.02.02	Computational experiment in the physics of complex systems / Вычислительный эксперимент в физике сложных систем [англ.]	8	288									8		8					
+	Б1.О.02.03	Математические методы в физике	4	144					4	2		2								
+	Б1.О.02.04	История и методология физики	4	144	4	2		1												
+	Б1.О.02.05	Теория атомного ядра	4	144	4	2		1												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			13	468	4	36		18	4	36		18	5	36		18				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>5</b>	<b>180</b>									5	<b>2</b>		<b>1</b>				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физика газовых разрядов	5	180									5	2		1				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория элементарных частиц и кварков	5	180									5	2		1				
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>4</b>	<b>144</b>					4	<b>2</b>		<b>1</b>								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Сильноточная релятивистская электроника	4	144					4	2		1								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Классическая и квантовая теория поля	4	144					4	2		1								
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	4	<b>2</b>		<b>1</b>												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физика лазеров	4	144	4	2		1												
-	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в классическую и квантовую теорию поля	4	144	4	2		1												
<b>Блок 2.Практика</b>			60	2160	11				17				11				21			
<b>Обязательная часть</b>			39	1404	11				17				11							
+	Б2.О.01	<b>Вариативная компонента</b>	<b>39</b>	<b>1404</b>	11				17				11							
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	39	1404	11				17				11							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			21	756													21			
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	21	756													21			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>			9	324													9			

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2								
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [ 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	
+	Б3.01(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324													9				
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>			<b>1</b>	<b>396</b>	<b>1</b>	<b>18</b>		<b>72</b>		<b>36</b>		<b>108</b>				<b>72</b>					
+	ФТД.01	Основы реферирования		108				2				2				2					
+	ФТД.02	Русский язык для иностранных студентов		108				2				2				2					
+	ФТД.03	История религий России		72						1		1									
+	ФТД.04	Информационные базы данных	1	36	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					54				54				54								
Контактная работа (акад.час/нед)					15				14				17								
з.е. на курсах (без факультативов)					60								60								