

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.05.2025 12:13:46  
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.*

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.02

Физика  
Физика

Кафедра: Научно-образовательный институт физических исследований и технологий  
Факультет: физико-математических и естественных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2025

Форма обучения: Очная

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

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**

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

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

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

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

-	-	-	з.е.	Итого акад.-ча	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4							
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]				Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [16 нед]				Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [ нед]			
					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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			207	7780	30	162	252	288	30	216	198	288	30	198	198	342	30	162	144	306	30	216	180	216	27	160	160	192	30	216	108	342				
<b>Обязательная часть</b>			192	6912	30	162	252	234	30	216	198	252	28	180	198	270	28	144	144	252	30	216	180	216	27	160	160	192	19	144	108	144				
+	Б1.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>34</b>	<b>1224</b>	4	<b>1</b>		<b>4</b>	13	<b>8</b>		<b>10</b>	11	<b>4</b>		<b>7</b>	6	<b>1</b>	<b>4</b>																	
+	Б1.О.01.01	История России	4	144					4	5		2																								
+	Б1.О.01.02	Философия	2	72												2	1		2																	
+	Б1.О.01.03	Правоведение	2	72									2	1		2																				
+	Б1.О.01.04	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности	4	144	2	1		2	2	1		2																								
+	Б1.О.01.05	Физическая культура	2	72				1				1				1			1																	
+	Б1.О.01.06	Химия и экология	2	72									2	2		1																				
+	Б1.О.01.07	Основы экономики и менеджмента	2	72									2	1		1																				
+	Б1.О.01.08	Русский язык и культура речи	2	72									2			2																				
+	Б1.О.01.09	Основы российской государственности	2	72				2	1		2																									
+	Б1.О.01.10	История религий России	2	72				2	1		1																									
+	Б1.О.01.ДВ.01	<b>Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	2			<b>2</b>	2			<b>2</b>	3			<b>1</b>	3		<b>1</b>																	
+	Б1.О.01.ДВ.01	Иностранный язык	10	360	2			2	2			2	3			1	3		1																	
-	Б1.О.01.ДВ.01	Русский язык (как иностранный)	10	360	2			2	2			2	3			1	3		1																	
+	Б1.О.02	Механика	5	180	5	3		3																												
+	Б1.О.03	Молекулярная физика	4	144				4	2		2																									
+	Б1.О.04	Электричество и магнетизм	3	108									3	2		2																				
+	Б1.О.05	Оптика	3	108												3	2		2																	
+	Б1.О.06	Атомная физика	4	144															4	2		2														
+	Б1.О.07	Физика атомного ядра и элементарных частиц	4	144																				4	2		2									
+	Б1.О.08	Физический практикум по механике	6	216	6		10																													
+	Б1.О.09	Физический практикум по молекулярной физике	5	180					5		8																									
+	Б1.О.10	Физический практикум по электричеству и магнетизму	3	108									3		5																					
+	Б1.О.11	Физический практикум по оптике	4	144												4		5																		
+	Б1.О.12	Физический практикум по атомной физике	4	144															4		6															
+	Б1.О.13	Физический практикум по физике атомного ядра и элементарных частиц	4	144																			4		6											
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	4	144											4	2		2																		
+	Б1.О.15	Электродинамика	7	252														4	2		2	3	2		2											
+	Б1.О.16	Квантовая теория	7	252																		3	2		2	4	2		2							
+	Б1.О.17	Термодинамика и статистическая физика	4	144																		4	2		2											
+	Б1.О.18	Базовые пакеты и искусственный интеллект	5	180	5		4																													
+	Б1.О.19	Алгоритмы и языки программирования. Цифровая грамотность	4	144					4		3																									
+	Б1.О.20	Математический анализ	12	432	5	2		3	4	2		2	3	2		2																				
+	Б1.О.21	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3	108	3	2		2																												
+	Б1.О.22	Дифференциальные уравнения	2	72									2	2		2																				
+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	3	108															3	2		2														
+	Б1.О.24	Уравнения математической физики	4	144															4	2		2														
+	Б1.О.25	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	2	72											2	1		2																		
+	Б1.О.26	Векторный и тензорный анализ	3	108											3	1		2																		
+	Б1.О.27	Теория функций комплексного переменного	2	72											2	1		2																		
+	Б1.О.28	<b>ВАРИАТИВНАЯ КОМПОНЕНТА</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	2	<b>1</b>		<b>1</b>				2				<b>2</b>					2		<b>2</b>	2			<b>2</b>	2			<b>2</b>					
+	Б1.О.28.01	Введение в специальность	2	72	2	1		1																												
+	Б1.О.28.02	Основы проектной деятельности	2	72									2			2																				
+	Б1.О.28.ДВ.01	<b>Иностранный язык в профессиональной деятельности</b>	<b>6</b>	<b>216</b>															2			<b>2</b>	2			<b>2</b>	2			<b>2</b>						



