

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.05.2026 14:47:20  
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 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) \_\_\_\_\_ 2026

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	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./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Итого акад.ч. По плану	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>			8068	30	162	252	324	30	216	198	324	30	198	198	378	30	162	144	342	30	216	180	216	27	160	160	192	30	180	108	288				
<b>Обязательная часть</b>			7164	30	162	252	270	30	216	198	288	28	180	198	306	28	144	144	288	30	216	180	216	27	160	160	192	18	108	108	108				
+	Б1.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>5220</b>	28	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	30	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	22	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	24	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	19	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	18	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	4	<b>2</b>		<b>2</b>				
+	Б1.О.01.01	История России	144					4	5		2																								
+	Б1.О.01.02	История религий России	72					2	1		1																								
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности	72					2	1		2																								
+	Б1.О.01.04	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности	144	2	1		2	2	1		2																								
+	Б1.О.01.05	Философия	72												2	1		2																	
+	Б1.О.01.06	Правоведение	72									2	1		2																				
+	Б1.О.01.07	Физическая культура	72					1			1					1			1																
+	Б1.О.01.08	Основы экономики и менеджмента	72									2	1		1																				
+	Б1.О.01.09	Русский язык и культура речи	72									2			2																				
+	Б1.О.01.10	Химия и экология	72									2	2		1																				
+	Б1.О.01.11	Механика	180	5	3		3																												
+	Б1.О.01.12	Молекулярная физика	144					4	2		2																								
+	Б1.О.01.13	Электричество и магнетизм	108									3	2		2																				
+	Б1.О.01.14	Оптика	108													3	2		2																
+	Б1.О.01.15	Атомная физика	144																4	2		2													
+	Б1.О.01.16	Физика атомного ядра и элементарных частиц	144																		4	2		2											
+	Б1.О.01.17	Физический практикум по механике	216	6		10																													
+	Б1.О.01.18	Физический практикум по молекулярной физике	180					5		8																									
+	Б1.О.01.19	Физический практикум по электричеству и магнетизму	108									3		5																					
+	Б1.О.01.20	Физический практикум по оптике	144													4		5																	
+	Б1.О.01.21	Физический практикум по атомной физике	144																4		6														
+	Б1.О.01.22	Физический практикум по физике атомного ядра и элементарных частиц	144																			4		6											
+	Б1.О.01.23	Теоретическая механика	144													4	2		2																
+	Б1.О.01.24	Электродинамика	252																4	2		2	3	2		2									
+	Б1.О.01.25	Квантовая теория	252																			3	2		2		2	4	2		2				
+	Б1.О.01.26	Термодинамика и статистическая физика	144																			4	2		2										
+	Б1.О.01.27	Базовые пакеты и искусственный интеллект	180	5		4																													
+	Б1.О.01.28	Алгоритмы и языки программирования. Цифровая грамотность	144					4		3																									
+	Б1.О.01.29	Математический анализ	432	5	2		3	4	2		2	3	2		2																				
+	Б1.О.01.30	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	108	3	2		2																												
+	Б1.О.01.31	Дифференциальные уравнения	72									2	2		2																				
+	Б1.О.01.32	Теория вероятностей и математическая статистика	108																	3	2		2												
+	Б1.О.01.33	Уравнения математической физики	144																	4	2		2												
+	Б1.О.01.34	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	72												2	1		2																	
+	Б1.О.01.35	Векторный и тензорный анализ	108												3	1		2																	
+	Б1.О.01.36	Теория функций комплексного переменного	72												2	1		2																	
+	Б1.О.01.ДВ.01	<b>Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)</b>	<b>360</b>	2			<b>2</b>	2			<b>2</b>	3			<b>1</b>	3		<b>1</b>																	
+	Б1.О.01.ДВ.01.01	Иностранный язык	360	2			2	2			2	3			1	3		1																	
-	Б1.О.01.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный)	360	2			2	2			2	3			1	3		1																	
+	Б1.О.02	<b>ВАРИАТИВНАЯ КОМПОНЕНТА</b>	<b>1944</b>	2	<b>1</b>		<b>3</b>				<b>2</b>	6		<b>6</b>	<b>4</b>	4		<b>3</b>	<b>2</b>	11	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	9	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	14	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	
+	Б1.О.02.01	Второй иностранный язык (практический курс)	288				2				2				2			2																	



-	-	-	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]						
				Считать в плане	Индекс	Наименование	По плану	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			
+	ФТД.02	Технологии и практика программирования на языке Python для технических специальностей	250															2	2			2	2															
+	ФТД.03	Обыкновенные дифференциальные уравнения	36									2																										
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			9256	30					30					30					30					30					30					30				
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад)				54					54					54					54					54					54					54				
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо				36				37				38				32				34				32				32										
з.е. на курсах (без факультативов)				60								60								60								60										