

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2025 15:31:52
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 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

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2025

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

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							
					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
Блок 1.Дисциплины (модули)			51	1836	19	126	36	108	13	72	90	90	19	36	216	72				
Обязательная часть			34	1224	11	54	36	72	9	36	90	72	14		216	36				
+	Б1.О.01	Базовая компонента	8	288	4	1		3	2			2	2			2				
+	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	Вариативная компонента	26	936	7	2	2	1	7	2	5	2	12		12					
+	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	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												
Часть, формируемая участниками образовательных			17	612	8	72		36	4	36		18	5	36		36				
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	4	144	4	2		1												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физические методы диагностики	4	144	4	2		1												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория атомного ядра	4	144	4	2		1												
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	5	180									5	2		2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физика газовых разрядов	5	180									5	2		2				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория элементарных частиц и кварков	5	180									5	2		2				
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	4	144					4	2		1								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Сильноточная релятивистская электроника	4	144					4	2		1								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Классическая и квантовая теория поля	4	144					4	2		1								
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	4	144	4	2		1												
+	Б1.В.ДВ.04.01	Физика лазеров	4	144	4	2		1												
-	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в классическую и квантовую теорию поля	4	144	4	2		1												
Блок 2.Практика			60	2160	11				17				11				21			
Обязательная часть			39	1404	11				17				11							
+	Б2.О.01	Вариативная компонента	39	1404	11				17				11							
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	39	1404	11				17				11							
Часть, формируемая участниками образовательных			21	756													21			
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	21	756													21			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			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			
ФТД.Факультативные дисциплины			7	360	3	18		36	2	36		72	2			36				
+	ФТД.01	Основы реферирования	6	216	2			2	2			2	2			2				
+	ФТД.02	История религий России		36						1		1								
+	ФТД.03	Информационные базы данных	1	36	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															
		Контактная работа (акад.час/нед)			15			14			18									
		з.е. на курсах (без факультативов)			60						60									