

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов
Факультет физико-математических и естественных наук

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 0201-08/06 от 24.01.2023

03.04.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

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: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

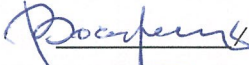
Образовательный стандарт (СУОС) ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП


/ Воробьева А.А./

Декан


/ Воскресенский Л.Г./

Председатель МСЧН


/ Рыбаков Ю.П./

Руководитель магистерской программы


/ Лоза О.Т./

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности



Эбзеева Ю.Н.

г.

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.05.2023 16:25:48
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [нед]			
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)		57	2052	22	126	90	108	16	72	162	90	19	36	216	72				
Обязательная часть		40	1440	14	54	90	72	12	36	162	72	14		216	36				
Б1.О.01	Базовая компонента	14	504	7	1	3	3	5		4	2	2			2				
Б1.О.01.01	Компьютерные технологии в науке и образовании	6	216	3		3		3		4									
Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	2			2	2			2	2			2				
Б1.О.01.03	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	Физика нелинейных процессов	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		54	1944	8				14				11				21			
Обязательная часть		33	1188	8				14				11							
Б2.О.01	Вариативная компонента	33	1188	8				14				11							
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	33	1188	8				14				11							
Часть, формируемая участниками образовательных		21	756													21			

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [нед]			
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
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	21	756													21			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		9	324													9			
Б3.01(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324													9			
ФТД.Факультативные дисциплины		13	576	5	18		54	4	18		72	4			54				
ФТД.01	Основы реферирования	6	216	2			2	2			2	2			2				
ФТД.02	Научный семинар	6	216	2			1	2			1	2			1				
ФТД.03	Информационные базы данных	1	36	1	1														
ФТД.ДВ.01	Общеуниверситетские факультативы		108						1		1								
ФТД.ДВ.01.01	Дисциплины междисциплинарного модуля		108						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)			18				18				18							
	з.е. на курсах (без факультативов)			60								60							