

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов
Факультет физико-математических и естественных наук

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 0201-08/11 от 18.05.2021

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) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (СУОС) ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Декан

Председатель МСН

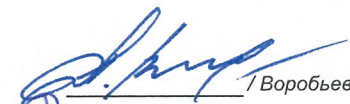
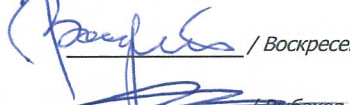


Руководитель магистерской программы

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
образовательной
деятельности

" " 20 2



 / Воробьева А.А./
 / Воскресенский Л.Г./
 / Рыбаков Ю.П./
 / Лоза О.Т./

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1																Курс 2																			
				Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4				Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8							
				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				
Считать в плане	Наименование	Экспертное	Экспертное																																				
Блок 1. Дисциплины (модули)		60	2160	9	54	36	72	9	32	64	48	8	54	36	72	10	32	64	48	12	18	90	36	12	16	80	32												
Обязательная часть		47	1692	5	18	36	36	7	16	64	32	7	36	36	54	8	16	64	32	10		90	18	10		80	16												
+	Базовая компонента	16	576	5	2	4	4	3		4	2	3		4	2	3		4	2	1			2	1			2												
+	Компьютерные технологии в науке и образовании	8	288	2		4		2		4		2		4		2		4																					
+	Современные проблемы физики	2	72	2	2		2																																
+	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	1			2	1			2	1			2	1			2	1		2	1				2												
+	Вариативная компонента	31	1116																																				
+	Специальный физический практикум	15	540				2	4	2	4	2	4	4		4	5	2	4	2	9		10		9		10													
+	История и методология физики	2	72									2	2		2																								
+	Вычислительный эксперимент в физике сложных систем	8	288																	4		4		4		4													
+	Электродинамика сплошных сред	2	72												2	2		2																					
+	Математические методы в физике	2	72								2	2		2																									
+	Физика нелинейных процессов	2	72				2	2		2																													
Часть, формируемая участниками		13	468	4	36		36	2	16		16	1	18		18	2	16		16	2	18		18	2	16		16												
+	Элективные дисциплины	3	108	3	2		2																																
+	Физические методы диагностики	3	108	3	2		2																																
-	Теория атомного ядра	3	108	3	2		2																																
+	Элективные дисциплины	4	144																																				
+	Физика газовых разрядов	4	144																	2	2		2	2	2		2												
-	Теория элементарных частиц и кварков	4	144																	2	2		2	2	2		2												
+	Элективные дисциплины	6	216	1	2		2	2	2		2	1	2		2	2	2		2																				
+	Релятивистская и СВЧ электроника	6	216	1	2		2	2	2	2		2	1	2		2	2	2		2																			
-	Классическая и квантовая теория поля	6	216	1	2		2	2	2	2		2	1	2		2	2	2		2																			
Блок 2. Практика		51	1836	6			6				7				5				3																				
Обязательная часть		51	1836	6			6				7				5				3																				
+	Вариативная компонента	51	1836	6			6				7				5				3																				
+	Преддипломная практика	21	756																																				
+	Научно-исследовательская работа	30	1080	6			6				7				5				3																				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация		9	324																																				
+	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216																																				
+	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108																																				
ФТД. Факультативные дисциплины																																							
+	Основы реферирования																																						