

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов
Факультет физико-математических и естественных наук

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 0201-08/08 от 17.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



03.04.02

Физика

Фундаментальная и прикладная физика

Кафедра: Институт физических исследований и технологий (ИФИТ)

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)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (СУОС)

ОС ВО РУДН №133 от 05.03.2020

СОГЛАСОВАНО

/ Начальник УОП

Декан

Председатель МССН

Руководитель магистерской программы

/ Игнатъев О.В./
/ Воскресенский Л.Г./
/ Рыбаков Ю.П./
/ Лоза О.Т./

Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого академ.ча	Курс 1																Курс 2																
					Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4				Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экспертное	Экспертное	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	
Блок 1.Дисциплины (модули)																																					
Обязательная часть																																					
+	Б1.О.01	Базовая компонента	16	576	5	2	4	4	3		4	2	3		4	2	3		4	2	1			2	1			2									
+	Б1.О.01.01	Компьютерные технологии в науке и образовании	8	288	2		4		2		4		2		4		2		4																		
+	Б1.О.01.02	Современные проблемы физики(включая модуль "Основы применения результатов космической деятельности в области развития естественных наук")	2	72	2	2		2																													
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности магистра	6	216	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2									
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	23	828					4	2	4	2	4	4		4	5	2	4	2	6		10		4		10										
+	Б1.О.02.01	Специальный физический практикум	11	396					2		4					3		4		4		6		6		2		6									
+	Б1.О.02.02	История и методология физики	2	72									2	2		2																					
+	Б1.О.02.03	Вычислительный эксперимент в физике сложных систем	4	144																	2		4		2		4										
+	Б1.О.02.04	Электродинамика сплошных сред	2	72													2	2		2																	
+	Б1.О.02.05	Математические методы в физике	2	72									2	2		2																					
+	Б1.О.02.06	Физика нелинейных процессов	2	72					2	2		2																									
			39	1404	5	18	36	36	7	16	64	32	7	36	36	54	8	16	64	32	7		90	18	5		80	16									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																					
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	3	108	3	2		2																													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физические методы диагностики	3	108	3	2		2																													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория атомного ядра	3	108	3	2		2																													
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	4	144																	3	2			1	2											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физические принципы ускорения	4	144																	3	2			1	2											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Спецлаборатория по интегральной и волоконной оптике	4	144																	3	2			1	2											
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	4	144																	2	2		2	2	2		2									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физика газовых разрядов	4	144																	2	2		2	2	2		2									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория элементарных частиц и кварков	4	144																	2	2		2	2	2		2									
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	6	216	1	2		2	2	2		2	1	2		2	2	2		2																	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Релятивистская и СВЧ электроника	6	216	1	2		2	2	2		2	1	2		2	2	2		2																	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Классическая и квантовая теория поля	6	216	1	2		2	2	2		2	1	2		2	2	2		2																	
			17	612	4	36		36	2	16		16	1	18		18	2	16		16	5	36		18	3	32		16									
			56	2016	9	54	36	72	9	32	64	48	8	54	36	72	10	32	64	48	12	36	90	36	8	32	80	32									
Блок 2.Практика																																					
Обязательная часть																																					
+	Б2.О.01	Вариативная компонента	55	1980	6				6				7				5				3				7				15				6				
+	Б2.О.01.01(Пд)	Преддипломная практика	12	432																							6				6						
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	43	1548	6				6				7				5				3				7			9									
			55	1980	6				6				7				5				3				7			15					6				
			55	1980	6				6				7				5				3				7			15					6				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																					
+	Б3.01	Выпускная квалификационная работа	6	216																													6				
+	Б3.02	Междисциплинарный экзамен	3	108																													3				
			9	324																													9				
			9	324																													9				