МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российский университет дружбы народов
ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 0201-08/07
от 22.01.2019

03.04.02

Утверждаю
Проректор по УР _____ *Ефремов А.П.*
_____ *2019 г.*

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

03.04.02 ФИЗИКА

Кафедра: Институт физических исследований и технологий (ИФИТ)
Факультет: ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

Квалификация: магистратура
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки	2019
Учебный год	2019-2020
Образовательный стандарт	№ 913 от 28.08.2015

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	научно-исследовательская
-	-	научно-инновационная
-	-	организационно-управленческая
-	-	педагогическая

Согласовано

Начальник УОП	*/ Игнатьев О.В./*
Декан	*/ Воскресенский Л.Г./*
Председатель МССН	*/ Рыбаков Ю.П./*
Руководитель магистерской программы	*/ Ильгисонис В.И./*

-	-	-	ЗЕТ		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	Факт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
Блок: 1000. Б1.Дисциплины (модули)																																				
Часть: базовая																																				
+	Б1.Б.01	Компьютерные технологии в науке и образовании	5	5	1		27		2		24		1		18		1		16																	
+	Б1.Б.02	Современные проблемы физики	3	3	3	36		18																												
+	Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности магистра	6	6	1			18	1			16	1			18	1			16	2			36												
			14	14	5	36	27	36	3		24	16	2		18	18	2		16	16	2			36												
Часть: вариативная																																				
+	Б1.В.01	Специальный физический практикум	8	8					2		32						2		32		4		63													
+	Б1.В.02	История и методология физики	2	2									2	18	18																					
+	Б1.В.03	Вычислительный эксперимент в физике сложных систем	4	4																	2		36		2		32									
+	Б1.В.04	Электродинамика сплошных сред	2	2													2	16		16																
+	Б1.В.05	Математические методы в физике	3	3									3	27		27																				
+	Б1.В.06	Физика нелинейных процессов	2	2					2	16		16																								
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**	**3**	**3**	**27**		**27**																												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физические методы диагностики	3	3	3	27		27																												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория атомного ядра	3	3	3	27		27																												
-	Б1.В.ДВ.01.03	Когерентная оптика и голография	3	3	3	27		27																												
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**6**	**6**													**2**	**16**		**16**	**4**	**27**		**27**												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физические принципы ускорения	6	6													2	16		16	4	27		27												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Спецлаборатория по квантовой и интегральной оптике	6	6													2	16		16	4	27		27												
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**4**	**4**																					**4**	**24**		**24**								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физика газовых разрядов	4	4																					4	24		24								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория элементарных частиц и кварков	4	4																					4	24		24								
-	Б1.В.ДВ.03.03	Физика полупроводников и оптоэлектронных устройств	4	4																					4	24		24								
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**6**	**6**	**1**	**9**		**18**	**2**	**8**		**16**	**1**	**9**		**18**	**2**	**8**		**16**																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Релятивистская и СВЧ электроника	6	6	1	9		18	2	8		16	1	9		18	2	8		16																
-	Б1.В.ДВ.04.02	Классическая и квантовая теория поля	6	6	1	9		18	2	8		16	1	9		18	2	8		16																
			40	40	4	36		45	6	24	32	32	6	54	18	45	8	40	32	48	10	27	99	27	6	24	32	24								
			54	54	9	72	27	81	9	24	56	48	8	54	36	63	10	40	48	64	12	27	99	63	6	24	32	24								
Блок: 2000. Б2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																				
Часть: базовая																																				
+	Б2.Б.01(Н)	Научно-исследовательская работа	36	36	6				6				7				5				3				9											
+	Б2.Б.02(Пд)	Преддипломная практика	12	12																									12							
			48	48	6				6				7				5				3				9				12							
Часть: вариативная																																				
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	9	9																									3				6			
			9	9																									3				6			
			57	57	6				6				7				5				3				9				15				6			
Блок: 3000. Б3.Государственная итоговая аттестация																																				
Часть: базовая																																				
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	3	3																													3			
+	Б3.Б.02	Подготовка и защита магистерской диссертации	6	6																													6			
			9	9																													9			
			9	9																													9			