ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Российский университет дружбы народов
ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР _____ *Ефремов А.П.*

"____" _____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол №0201-08/09 от 19 марта 2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

Прикладная математика и информатика
Математические модели в междисциплинарных исследованиях

Кафедра: Математический институт имени академика С.М.Никольского
Факультет: 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) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) ОС ВО РУДН №1043 от 29.12.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП _____ */ Игнатьев О.В./*

Декан _____ */ Воскресенский Л.Г./*

Председатель МССН _____ */ Скубачевский А.Л./*

Руководитель магистерской программы _____ */Скубачевский А.Л./*

-	-	-	з.е.	Итого акад.часов	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	Иностранный язык в профессиональной деятельности магистра	6	216	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2								
+	Б1.О.02	История и методология математики и информатики	3	108									3			4																				
+	Б1.О.03	Прикладные задачи математического моделирования	3	108																					3	2		2								
+	Б1.О.04	Численные методы решения задач математического моделирования	4	144																	4	2	2													
+	Б1.О.05	**Компьютерное моделирование в математике**	49	**1764**	14	**8**		**10**	6	**2**		**8**	8	**2**	**2**	**6**	9	**4**		**8**	7	**2**		**8**	5	**2**		**4**								
+	Б1.О.05.01	Научное программирование	3	108	3	2		2																												
+	Б1.О.05.02	Непрерывные математические модели	4	144	4	2		2																												
+	Б1.О.05.03	Дискретные математические модели	5	180																	5	2		4												
+	Б1.О.05.04	Технологии вычислительного эксперимента	4	144									4		2	2																				
+	Б1.О.05.05	Компьютерные технологии в науке и образовании	4	144													4	2		4																
+	Б1.О.05.06	Дополнительные главы математического моделирования	2	72																					2			2								
+	Б1.О.05.07	Научный семинар	4	144					2			4									2			4												
+	Б1.О.05.08	Математическая теория управления	3	108																					3	2		2								
+	Б1.О.05.09	Нелокальные краевые задачи	4	144					4	2		4																								
+	Б1.О.05.10	Нелинейные задачи математической физики	4	144	4	2		4																												
+	Б1.О.05.11	Высокопроизводительные вычислительные процессы в задачах матем. физики	3	108	3	2		2																												
+	Б1.О.05.12	Нейронные сети	5	180													5	2		4																
+	Б1.О.05.13	Математические модели в экономике и экологии	4	144									4	2		4																				
			65	*2340*	*15*	*72*		*108*	*7*	*16*		*80*	*12*	*18*	*18*	*108*	*10*	*32*		*80*	*12*	*36*	*18*	*90*	*9*	*32*		*64*								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	16	**576**					8	**4**		**4**	3	**2**		**2**	5	**2**		**4**																
-	Б1.В.ДВ.01.01	**Модуль 1**	16	**576**					8				3				5																			
-	Б1.В.ДВ.01.01.01	Математические модели теории упругости	4	144					4	2		2																								
-	Б1.В.ДВ.01.01.02	Системы управления с последействием	3	108									3	2		2																				
-	Б1.В.ДВ.01.01.03	Нелокальные модели математической физики	4	144					4	2		2																								
-	Б1.В.ДВ.01.01.04	Дополнительные главы теории игр и экономическое моделирование	5	180													5	2		4																
+	Б1.В.ДВ.01.02	**Модуль 2**	16	**576**					8	**4**		**4**	3	**2**		**2**	5	**2**		**4**																
+	Б1.В.ДВ.01.02.01	Математические модели сплошных сред	4	144					4	2		2																								
+	Б1.В.ДВ.01.02.02	Функционально-дифференциальные уравнения	3	108									3	2		2																				
+	Б1.В.ДВ.01.02.03	Дополнительные главы вычислительных методов	4	144					4	2		2																								
+	Б1.В.ДВ.01.02.04	Аналитико-численные методы для задач гидродинамики	5	180													5	2		4																
			16	*576*					*8*	*32*		*32*	*3*	*18*		*18*	*5*	*16*		*32*																
			81	*2916*	*15*	*72*		*108*	*15*	*48*		*112*	*15*	*36*	*18*	*126*	*15*	*48*		*112*	*12*	*36*	*18*	*90*	*9*	*32*		*64*								
Блок 2.Практика																																				
Обязательная часть																																				
+	Б2.О.01(Пд)	Педагогическая практика	15	540																									15							
			15	*540*																									*15*		*270*					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	9	324																	3				6											
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	6	216																													6			
			15	*540*																	*3*				*6*								*6*		*36*	
			30	*1080*																	*3*				*6*				*15*		*270*		*6*		*36*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																				

-	-	-	з.е.	Итого акад.часов	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
+	Б3.01	Государственный экзамен	3	108																													3			
+	Б3.02	Подготовка и защита ВКР	6	216																													6			
			9	324																													9			36
			9	324																													9			36