

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

Проректор по УР

Ефремов А.П.

20 г.

01.04.02

Прикладная математика и информатика

Математические модели в междисциплинарных исследованиях

Программа Математические модели в междисциплинарных исследованиях

магистратуры:

Кафедра: Математический институт имени академика С.М.Никольского

Факультет: физико-математических и естественных наук

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (СООС)

ОС ВО РУДН №133 от 05.03.2020

СОГЛАСОВАНО

/ Начальник УОП

/ Игнатъев О.В./

Декан

/ Воскресенский Л.Г./

Председатель МССН

/ Скубачевский А.Л./

Руководитель магистерской программы

/ Скубачевский А.Л./

-	-	-	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			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Эксперт ное	Эксперт ное	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	1			2	1			2	4			6	1			2	5	2	2	2	4	2		4								
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности магистра	6	216	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2								
+	Б1.О.01.02	История математики и методология науки	3	108									3			4																				
+	Б1.О.01.03	Прикладные задачи математического моделирования	3	108																				3	2		2									
+	Б1.О.01.04	Численные методы решения задач математического моделирования	4	144																	4	2	2													
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	49	1764	14	7		8	6	2		8	8	1	2	5	9	4	3	4	7	2		9	5	2		4								
+	Б1.О.02.01	Научное программирование	3	108	3	2		2																												
+	Б1.О.02.02	Непрерывные математические модели	4	144	4	2		2																												
+	Б1.О.02.03	Дискретные математические модели	5	180																	5	2		4												
+	Б1.О.02.04	Технологии вычислительного эксперимента	4	144								4			2	2																				
+	Б1.О.02.05	Компьютерные технологии в науке и образовании	5	180												5	2	3																		
+	Б1.О.02.06	Дополнительные главы математического моделирования	2	72																					2			2								
+	Б1.О.02.07	Научный семинар	4	144				2				6								2			5													
+	Б1.О.02.08	Математическая теория управления	3	108																					3	2		2								
+	Б1.О.02.09	Нелокальные краевые задачи	4	144					4	2		2																								
+	Б1.О.02.10	Нелинейные задачи математической физики	4	144	4	2		2																												
+	Б1.О.02.11	Высокопроизводительные вычислительные процессы в задачах матем. физики	3	108	3	1		2																												
+	Б1.О.02.12	Нейронные сети	4	144													4	2		4																
+	Б1.О.02.13	Математические модели в экономике и экологии	4	144									4	1		3																				
			65	2340	15	63		90	7	16		80	12	9	18	99	10	32	24	48	12	36	18	99	9	32		64								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	16	576						8	4		4	3	2		2	5	2		4															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1	16	576						8	4		4	3	2		2	5	2		4															
+	Б1.В.ДВ.01.01.1	Математические модели теории упругости	4	144					4	2		2																								
+	Б1.В.ДВ.01.01.1.1	Системы управления с последствием	3	108									3	2		2																				
+	Б1.В.ДВ.01.01.1.1.1	Нелокальные модели математической физики	4	144					4	2		2																								
+	Б1.В.ДВ.01.01.1.1.1.1	Дополнительные главы теории игр и экономическое моделирование	5	180													5	2		4																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2	16	576						8				3			5																			
-	Б1.В.ДВ.01.02.1	Математические модели сплошных сред	4	144					4	2		2																								
-	Б1.В.ДВ.01.02.1.1	Функционально-дифференциальные уравнения	3	108									3	2		2																				
-	Б1.В.ДВ.01.02.1.1.1	Дополнительные главы вычислительных методов	4	144					4	2		2																								
-	Б1.В.ДВ.01.02.1.1.1.1	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	63		90	15	48		112	15	27	18	117	15	48	24	80	12	36	18	99	9	32		64								
Блок 2.Практика																																				
Обязательная часть																																				
+	Б2.О.01	Вариативная компонента	30	1080																3					6					15				6		
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	9	324																3					6											
+	Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	21	756																									15				6			
			30	1080																3		27		6		40		15		270		6				
			30	1080																3		27		6		40		15		270		6				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																				

-	-	-	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	Индекс	Наименование	Экспертное	Экспертное																																
+	Б3.01	Междисциплинарный экзамен	3	108																													3			
+	Б3.02	Выпускная квалификационная работа	6	216																													6			
			9	324																													9		36	
			9	324																													9		36	
ФТД.Факультативы																																				
+	ФТД.01	Основы реферирования	6	216	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2								
			6	216	1			18	1			16	1			18	1			16	1			18	1			16								
			6	216	1			18	1			16	1			18	1			16	1			18	1			16								