

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



01.04.01

Математика

Функциональные методы в дифференциальных уравнениях и междисциплинарных исследованиях

Программа магистратуры: Функциональные методы в дифференциальных уравнениях и междисциплинарных исследованиях

Кафедра: Математический институт имени академика С.М.Никольского

Факультет: физико-математических и естественных наук

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический
+	проектно-технологический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (СУОС)

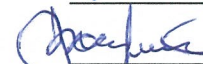
ОС ВО РУДН №133 от 05.03.2020

СОГЛАСОВАНО

/ Начальник УОП

 / Игнатьев О.В./

Декан

 / Воскресенский Л.Г./

Председатель МСЧН

 / Скубачевский А.Л./

Руководитель магистерской программы

 / Буренков В.И./

-	-	-	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	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				
Блок 1.Дисциплины (модули)																																				
Обязательная часть																																				
+	Б1.О.01	Базовая компонента	27	972	5		4	6	7	2	4	4	5		4	2	4		3	2	5	2		5	1			2								
+	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	Компьютерные технологии в науке и образовании	12	432	2		4		3		4		4		4		3		3																	
+	Б1.О.01.03	История и методология математики (включая модуль "Основы применения результатов космической деятельности в области развития естественных наук", 12 часов)	2	72	2			4																												
+	Б1.О.01.04	Прикладные задачи математического моделирования	4	144																4	2		3													
+	Б1.О.01.05	Топологические методы в эллиптической теории	3	108					3	2		2																								
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	30	1080	8	4		4	6	4		4	3	1		3	3	1		3	2		2	8	4		6									
+	Б1.О.02.01	Современные проблемы математики и прикладной математики	7	252	4	2		2	3	2		2																								
+	Б1.О.02.02	Функционально-дифференциальные уравнения и нелокальные краевые задачи	7	252	4	2		2	3	2		2																								
+	Б1.О.02.03	Функциональные пространства	6	216									3	1		3	3	1		3																
+	Б1.О.02.04	Нелинейный анализ и оптимизация	4	144																		4	2		4											
+	Б1.О.02.05	Дополнительные главы математического моделирования	4	144																		4	2		2											
+	Б1.О.02.06	Курсовая работа	2	72																2			2													
			57	2052	13	36	36	90	13	48	32	64	8	9	36	45	7	8	24	40	7	18		63	9	32		64								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	17	612									4	3		4	6	4		6	7	4		6												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль по выбору 1	17	612									4	3		4	6	4		6	7	4		6												
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Математические модели в экономике	4	144									4	3		4																				
+	Б1.В.ДВ.01.01.01.01	Введение в маломерную топологию	3	108																3	2		2													
+	Б1.В.ДВ.01.01.01.01.01	Нелинейные эволюционные уравнения	3	108													3	2		4																
+	Б1.В.ДВ.01.01.01.01.01.01	Неевклидовы геометрии и их приложения	3	108													3	2		4																
+	Б1.В.ДВ.01.01.01.01.01.01.01	Математические модели и базы данных	4	144																4	2		4													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль по выбору 2	17	612									4				6				7															
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Математические модели в биологии и медицине	4	144									4	3		4																				
-	Б1.В.ДВ.01.02.01.01	Математические модели в биологии и медицине	4	144									4	3		4																				
-	Б1.В.ДВ.01.02.01.01.01	Операторы в функциональных пространствах	3	108																3	2		2													
-	Б1.В.ДВ.01.02.01.01.01.01.01	Дополнительные главы уравнений с частными производными	3	108													3	2		2																
-	Б1.В.ДВ.01.02.01.01.01.01.01.01	Численное исследование математических моделей	3	108													3	2		4																
-	Б1.В.ДВ.01.02.01.01.01.01.01.01.01	Элементы теории возмущений	4	144																4	2		4													
			17	612									4	27		36	6	32		48	7	36		54												
			74	2664	13	36	36	90	13	48	32	64	12	36	36	81	13	40	24	88	14	54		117	9	32		64								
Блок 2.Практика																																				
Обязательная часть																																				
+	Б2.О.01	Вариативная компонента	21	756																																
+	Б2.О.01.01(Пд)	Преддипломная практика	9	324																																
+	Б2.О.01.02(П)	Педагогическая практика	12	432																																
			21	756																																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
+	Б2.В.01(Н)	научно-исследовательская работа	16	576	2				2				3				2				1				6											
			16	576	2			9	2				3			9	2				1			18	6											
			37	1332	2			9	2				3			9	2				1			18	6			15		14	6					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																				

[illegible]