

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов
Факультет физико-математических и естественных наук

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 0201-08/11 от 18.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
образовательной
деятельности



по программе магистратуры

01.04.01

Математика

Неклассические задачи анализа и дифференциальных уравнений, математическое моделирование и машинное обучение

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) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (СУОС) ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП _____ / Воробьева А.А./
Декан _____ / Воскресенский Л.Г./
Председатель МССН _____ / Скубачевский А.Л./
Руководитель программы _____ / Фаминский А.В./

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1																Курс 2																			
				Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 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	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Блок 1. Дисциплины (модули)		74	2664	13	36	36	90	13	48	32	64	12	36	36	81	13	40	24	88	14	54		117	9	32		64												
Обязательная часть		57	2052	13	36	36	90	13	48	32	64	8	9	36	45	7	8	24	40	7	18		63	9	32		64												
+	Базовая компонента	27	972	5		4	6	7	2	4	4	5		4	2	4		3	2	5	2		5	1			2												
+	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2												
+	Компьютерные технологии в науке и образовании	12	432	2		4		3		4		4		4		3		3																					
+	История и методология математики	2	72	2			4																																
+	Прикладные задачи математического моделирования	4	144																	4	2		3																
+	Топологические методы в эллиптической теории	3	108					3	2		2																												
+	Вариативная компонента	30	1080	8	4		4	6	4		4	3	1		3	3	1		3	2			2	8	4		6												
+	Современные проблемы математики и прикладной математики	7	252	4	2		2	3	2		2																												
+	Функционально-дифференциальные уравнения и нелокальные краевые задачи	7	252	4	2		2	3	2		2																												
+	Функциональные пространства	6	216									3	1		3	3	1		3																				
+	Нелинейный анализ и оптимизация	4	144																					4	2		4												
+	Дополнительные главы математического моделирования	4	144																					4	2		2												
+	Курсовая работа	2	72																	2																			
Часть, формируемая участниками		17	612									4	27		36	6	32		48	7	36		54																
+	Элективные модули	17	612									4	3		4	6	4		6	7	4		6																
+	Модуль по выбору 1	17	612									4	3		4	6	4		6	7	4		6																
+	Математические модели в экономике	4	144									4	3		4																								
+	Введение в маломерную топологию	3	108																	3	2		2																
+	Нелинейные эволюционные уравнения	3	108													3	2		2																				
+	Неевклидовы геометрии и их приложения	3	108													3	2		4																				
+	Математические модели и базы данных	4	144																	4	2		4																
-	Модуль по выбору 2	17	612									4					6						7																
-	Математические модели в биологии и медицине	4	144									4	3		4																								
-	Операторы в функциональных пространствах	3	108																	3	2		2																
-	Дополнительные главы уравнений с частными производными	3	108														3	2	2																				
-	Численное исследование математических моделей	3	108														3	2	4																				
-	Элементы теории возмущений	4	144																	4	2		4																
Блок 2. Практика		37	1332	2			9	2				3			9	2			8	1			18	6			15			14	6								
Обязательная часть		21	756																								15			14	6								
+	Вариативная компонента	21	756																								15				6								
+	Преддипломная практика	9	324																								3				6								
+	Педагогическая практика	12	432																								12												
Часть, формируемая участниками		16	576	2			9	2				3			9	2			8	1			18	6															
+	Научно-исследовательская работа	16	576	2			9	2				3			9	2			8	1			18	6															
Блок 3. Государственная итоговая аттестация		9	324																												9	3		16					
+	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108																												3								
+	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216																												6								
ФТД. Факультативы		6	216	1				1				1				1			18	1				1															
+	Основы реферирования	6	216	1				1				1				1			2.3	1				1															