

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2025 15:08:53
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы
Факультет физико-математических и естественных наук

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной
деятельности

_____ Эбзеева Ю.Н.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.01

Математика

Functional methods in differential equations and interdisciplinary research / Функциональные методы в дифференциальных уравнениях и междисциплинарных исследованиях (англ.)

Кафедра: Математический институт имени академика С.М.Никольского

Факультет: физико-математических и естественных наук

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

Срок получения образования: 2 г.

СОГЛАСОВАНО

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический

Начальник УОП _____ / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП _____ / Воскресенский Л.Г./

Председатель МССН _____ / Скубачевский А.Л./

Руководитель ОП ВО _____ / Буренков В.И./

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [10 нед]				Семестр 4 [нед]			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)			63	2268	24	108	36	180	24	144	36	144	15	60	40	80				
Обязательная часть			48	1728	24	108	36	180	15	54	36	90	9	20	40	40				
+	Б1.О.01	Базовая компонента	24	864	11	2	2	6	7	1	2	3	6		4	2				
+	Б1.О.01.01	The Foreign (Russian) language in professional activities / Иностранный (Русский) язык в профессиональной деятельности	6	216	2			2	2			2	2			2				
+	Б1.О.01.02	History and methodology of mathematics / История и методология математики	3	108	3			2												
+	Б1.О.01.03	Computer technologies in science and education / Компьютерные технологии в науке и образовании	10	360	3		2		3		2		4		4					
+	Б1.О.01.04	Introduction to Neural Networks, Big Data Analysis and Machine Learning / Введение в нейронные сети, анализ больших данных и машинное обучение	3	108	3	2		2												
+	Б1.О.01.05	Applied problems of mathematical modeling / Прикладные задачи математического моделирования	2	72					2	1		1								
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	24	864	13	4		4	8	2		2	3	2		2				
+	Б1.О.02.01	Modern problems of mathematics / Современные проблемы математики и прикладной математики	6	216					6	2		2								
+	Б1.О.02.02	Functional-differential equations and nonlocal boundary value problems / Функционально-дифференциальные уравнения и нелокальные краевые задачи	6	216	6	2		2												
+	Б1.О.02.03	Function spaces / Функциональные пространства	3	108	3	1		1												
+	Б1.О.02.04	Additional chapters of mathematical modeling / Дополнительные главы математического моделирования	4	144	4	1		1												
+	Б1.О.02.05	Nonlinear analysis and optimization / Нелинейный анализ и оптимизация	3	108									3	2		2				
+	Б1.О.02.06	Interdisciplinary term paper / Междисциплинарная курсовая работа	2	72					2											
Часть, формируемая участниками образовательных			15	540					9	90		54	6	40		40				
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	4	144					4	2		2								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Topological methods in elliptic theory / Топологические методы в эллиптической теории	4	144					4	2		2								

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [10 нед]				Семестр 4 [нед]			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
-	Б1.В.ДВ.01.02	Mathematical models in biology and medicine / Математические модели в биологии и медицине	4	144					4	2		2								
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	3	108					3	2										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Introduction to low-dimensional topology / Введение в маломерную топологию	3	108					3	2										
-	Б1.В.ДВ.02.02	Mathematical models in economics / Математические модели в экономике	3	108					3	2										
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	3	108									3	2		2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Computational methods of continuum mechanics / Вычислительные методы механики сплошной среды	3	108									3	2		2				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Nonlinear evolution equations / Нелинейные эволюционные уравнения	3	108									3	2		2				
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	2	72					2	1		1								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Numerical analysis / Численный анализ	2	72					2	1		1								
-	Б1.В.ДВ.04.02	Non-Euclidean geometries and their applications / Неевклидовы геометрии и их приложения	2	72					2	1		1								
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины	3	108									3	2		2				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Mathematical models and databases / Математическое модели и базы данных	3	108									3	2		2				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Elements of perturbation theory / Элементы теории возмущений	3	108									3	2		2				
Блок 2.Практика			48	1728	6				6				15				21			
Обязательная часть			27	972	6				6				15							
+	Б2.О.01	Вариативная компонента	27	972	6				6				15							
+	Б2.О.01.01(П)	Pedagogical training / Педагогическая практика	12	432									12							
+	Б2.О.01.02(Н)	Research work / Научно-исследовательская работа	15	540	6				6				3							
Часть, формируемая участниками образовательных			21	756													21			
+	Б2.В.01(Пд)	Pre-graduation practical training / Преддипломная практика	21	756													21			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			9	324													9			
+	Б3.01(Г)	The final examination / Государственный экзамен	3	108													3			

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2								
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [10 нед]				Семестр 4 [нед]				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	
+	Б3.02(Д)	Preparation and defense of a graduate qualification work / Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	6	216													6				
ФТД.Факультативные дисциплины			1	396	1	18		108		18		126				60					
+	ФТД.01	Russian language / Русский язык		108				2				2				2					
+	ФТД.02	Numerical study of mathematical models / Численные исследования математических моделей		108				2				2				2					
+	ФТД.03	Introduction to algebraic topology / Введение в алгебраическую топологию		108				2				2				2					
+	ФТД.04	Information Databases / Информационные базы данных	1	36	1	1															
+	ФТД.05	History of religions in Russia / История религий России		36						1		1									
			Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	120	4320	30				30				30				30			
			Недельная нагрузка в периодах обучения (акад		54					54											
			Контактная работа (акад.час/нед)					18	18			18									
			з.е. на курсах (без факультативов)							60						60					