

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.05.2025 14:38:44
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

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

План одобрен Ученым советом ОУП
Протокол № 0201-02/07 от 14.01.2025

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной
деятельности

_____ Эбзеева Ю.Н.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.01

Математика

Нелинейные и нелокальные задачи для уравнений в частных производных, математическое моделирование и нейронные сети

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
Срок получения образования: 2 г.

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП _____ / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП _____ / Воскресенский Л.Г./

Председатель МССН _____ / Скубачевский А.Л./

Руководитель ОП ВО _____ / Скубачевский А.Л./

-	-	-	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	72	36	108	9	20	40	40				
+	Б1.О.01	Базовая компонента	27	972	12	2	2	6	9	2	2	4	6		4	2				
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	2			2	2			2	2			2				
+	Б1.О.01.02	История и методология математики	3	108	3			2												
+	Б1.О.01.03	Компьютерные технологии в науке и образовании	10	360	3		2		3		2		4		4					
+	Б1.О.01.04	Введение в нейронные сети, анализ больших данных и машинное обучение	4	144	4	2		2												
+	Б1.О.01.05	Математическая теория управления	4	144					4	2		2								
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	21	756	12	4		4	6	2		2	3	2		2				
+	Б1.О.02.01	Функционально-дифференциальные уравнения	4	144					4	2		2								
+	Б1.О.02.02	Нелинейные задачи математической физики	4	144	4	2		2												
+	Б1.О.02.03	Functional spaces / Функциональные пространства	4	144	4	1		1												
+	Б1.О.02.04	Динамические системы	4	144	4	1		1												
+	Б1.О.02.05	Нелокальные краевые задачи	3	108									3	2		2				
+	Б1.О.02.06	Междисциплинарная курсовая работа	2	72					2											
Часть, формируемая участниками образовательных			15	540					9	72		36	6	40		40				
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	4	144					4	1		1								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Топологические методы в эллиптической теории	4	144					4	1		1								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математические модели в биологии и медицине	4	144					4	1		1								
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	3	108					3	2										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дополнительные главы теории нейронных сетей	3	108					3	2										
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели в экономике	3	108					3	2										
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	3	108									3	2		2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительные методы механики сплошной среды	3	108									3	2		2				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Стохастические методы	3	108									3	2		2				
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	2	72					2	1		1								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Численный анализ	2	72					2	1		1								

-	-	-	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.04.02	Актуальные проблемы современной геометрии	2	72					2	1		1									
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины	3	108									3	2		2					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математические модели и базы данных	3	108									3	2		2					
-	Б1.В.ДВ.05.02	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)	Педагогическая практика	12	432									12								
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	15	540	6				6				3								
Часть, формируемая участниками образовательных			21	756													21				
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	21	756													21				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			9	324													9				
+	Б3.01(Г)	Государственный экзамен	3	108													3				
+	Б3.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	6	216													6				
ФТД.Факультативные дисциплины			1	468	1	18		108		36		144				60					
+	ФТД.01	Основы реферирования		108				2				2				2					
+	ФТД.02	Численные исследования математических моделей		108				2				2				2					
+	ФТД.03	Введение в алгебраическую топологию		108				2				2				2					
+	ФТД.04	Информационные базы данных	1	36	1	1															
+	ФТД.05	История религий России		36						1		1									
+	ФТД.ДВ.01	Общеуниверситетские факультативы		72						1		1									
+	ФТД.ДВ.01.01	Дисциплины междисциплинарного модуля		72						1		1									
			Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	120	4320	30				30				30				30			
			Недельная нагрузка в периодах обучения (акад	54	54	54															
			Контактная работа (акад.час/нед)					18			18			18							
			з.е. на курсах (без факультативов)							60						60					