

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2025 10:13:00
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

01.04.02

Прикладная математика и информатика
Математические модели в междисциплинарных исследованиях

Кафедра: Математический институт имени академика С.М.Никольского
Факультет: физико-математических и естественных наук

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП / Воскресенский Л.Г./

Председатель МССН / Скубачевский А.Л./

Руководитель ОП ВО / Фаминский А.В./

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [14 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	21	126		198	21	126		198	21	112		140				
Обязательная часть			48	1728	17	90		180	18	90		180	13	56		112				
+	Б1.О.01	Базовая компонента	23	828	5			4	11	2		6	7	2		4				
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	2			2	2			2	2			2				
+	Б1.О.01.02	History and methodology of mathematics / История математики и методология науки	3	108					3			2								
+	Б1.О.01.03	Прикладные задачи математического моделирования	3	108	3			2												
+	Б1.О.01.04	Непрерывные математические модели	3	108					3	1		1								
+	Б1.О.01.05	Дискретные математические модели	3	108					3	1		1								
+	Б1.О.01.06	Численные методы решения задач математического моделирования	3	108									3	1		1				
+	Б1.О.01.07	Дополнительные главы математического моделирования	2	72									2	1		1				
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	25	900	12	5		6	7	3		4	6	2		4				
+	Б1.О.02.01	Математическая теория управления	4	144	4	2		2												
+	Б1.О.02.02	Нелокальные краевые задачи	3	108	3	2		1												
+	Б1.О.02.03	Высокопроизводительные вычислительные процессы в задачах математической физики	3	108	3	1		1												
+	Б1.О.02.04	Нелинейные задачи математической физики	3	108					3	2		1								
+	Б1.О.02.05	Нейронные сети	4	144									4	2		2				
+	Б1.О.02.06	Математические модели в экономике и экологии	2	72					2	1		1								
+	Б1.О.02.07	Научный семинар	6	216	2			2	2			2	2			2				
Часть, формируемая участниками образовательных			15	540	4	36		18	3	36		18	8	56		28				
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	4	144	4	2		1												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в классическую дифференциальную геометрию и топологию	4	144	4	2		1												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дополнительные главы вычислительных методов	4	144	4	2		1												
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	3	108					3	2		1								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы численного анализа	3	108					3	2		1								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Функционально-дифференциальные уравнения	3	108					3	2		1								

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2								
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [14 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.03	Элективные дисциплины	4	144									4	2		1					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Нелокальные задачи математической физики	4	144									4	2		1					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка баз данных	4	144									4	2		1					
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	4	144									4	2		1					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Дополнительные главы теории игр и экономическое моделирование	4	144									4	2		1					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Дополнительные главы уравнений с частными производными	4	144									4	2		1					
Блок 2.Практика			48	1728	9				9				9				21				
Обязательная часть			48	1728	9				9				9				21				
+	Б2.О.01	Вариативная компонента	48	1728	9				9				9				21				
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	21	756	9				9				3								
+	Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	27	972									6				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	480	1	18		108		36		144				84					
+	ФТД.01	Основы реферирования		100				2				2				2					
+	ФТД.02	Введение в алгебраическую топологию		100				2				2				2					
+	ФТД.03	Численные исследования математических моделей		100				2				2				2					
+	ФТД.04	Информационные базы данных	1	36	1	1															
+	ФТД.05	История религий России		72						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						