

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.05.2026 17:48:18
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.*

*План одобрен Ученым советом ОУП
Протокол № 0200-УСП-7 от 20.01.2026*

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) 2026

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП _____ / *Воробьева А.А./*

Руководитель ОУП _____ / *Воскресенский Л.Г./*

Председатель МС _____ / *Скубачевский А.Л./*

Руководитель ОП ВО _____ / *Скубачевский А.Л./*

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический

-	-	-	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	180	36	108	15	60	40	80				
Обязательная часть			51	1836	24	108	36	180	15	72	36	108	12	40	40	60				
+	Б1.О.01	Базовая компонента	29	1044	14	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	11	396	4		2		3		2		4		4					
+	Б1.О.01.04	Введение в нейронные сети, анализ больших данных и машинное обучение	5	180	5	2		2												
+	Б1.О.01.05	Математическая теория управления	4	144					4	2		2								
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	22	792	10	4		4	6	2		2	6	4		4				
+	Б1.О.02.01	Функционально-дифференциальные уравнения	4	144					4	2		2								
+	Б1.О.02.02	Нелинейные задачи математической физики	5	180	5	2		2												
+	Б1.О.02.03	Functional spaces / Функциональные пространства [англ.]	5	180	5	2		2												
+	Б1.О.02.04	Нелокальные краевые задачи	3	108									3	2		2				
+	Б1.О.02.05	Стохастические методы	3	108									3	2		2				
+	Б1.О.02.06	Междисциплинарная курсовая работа	2	72					2											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			12	432					9	108			3	20		20				
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	4	144					4	2										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Топологические методы в эллиптической теории	4	144					4	2										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математические модели в биологии и медицине	4	144					4	2										
+	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	2	72					2	2										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Численный анализ	2	72					2	2										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Неевклидовы геометрии и их приложения	2	72					2	2										
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	3	108									3	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.04.01	Математические модели и базы данных	3	108									3	2		2					
-	Б1.В.ДВ.04.02	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 отношений			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	936	1	18		252		36		288				140					
+	ФТД.01	Основы реферирования		108				2				2				2					
+	ФТД.02	Научный семинар по дифференциальным и функционально-дифференциальным уравнениям		108				2				2				2					
+	ФТД.03	Функциональный анализ и его приложения		108				2				2				2					
+	ФТД.04	Информационные базы данных	1	36	1	1															
+	ФТД.05	История религий России		72						1		1									
+	ФТД.06	Математическое моделирование в междисциплинарных исследованиях		108				2				2				2					
+	ФТД.07	Дифференциальные уравнения на многообразиях		108				2				2				2					
+	ФТД.08	Научный семинар по апостериорным оценкам		108				2				2				2					
+	ФТД.09	Русский язык для иностранных студентов		108				2				2				2					
+	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								