

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов
Факультет физико-математических и естественных наук

УТВЕРЖДАЮ

Первый

проректор -

проректор по

образовательной

деятельности

Эбзеева Ю.Н.

20 г.



План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 0201-08/06 от 21.01.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.06.2022 11:04:21
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

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 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [10 нед]				Семестр 4 [нед]			
Считать в плане	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				
+	Базовая компонента	24	864	11	2	2	6	7	1	2	3	6		4	2				
+	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	2			2	2			2	2			2				
+	История и методология математики	3	108	3			2												
+	Компьютерные технологии в науке и образовании	10	360	3		2		3		2		4		4					
+	Топологические методы в эллиптической теории	3	108	3	2		2												
+	Прикладные задачи математического моделирования	2	72					2	1		1								
+	Вариативная компонента	24	864	13	4		4	8	2		2	3	2		2				
+	Современные проблемы математики и прикладной математики	6	216					6	2		2								
+	Функционально-дифференциальные уравнения и нелокальные краевые задачи	6	216	6	2		2												
+	Функциональные пространства	3	108	3	1		1												
+	Дополнительные главы математического моделирования	4	144	4	1		1												
+	Нелинейный анализ и оптимизация	3	108									3	2		2				
+	Междисциплинарная курсовая работа	2	72					2											
Часть, формируемая участниками		15	540					9	90		54	6	40		40				
+	Элективные дисциплины	4	144					4	2		2								
+	Математические модели в экономике	4	144					4	2		2								
-	Математические модели в биологии и медицине	4	144					4	2		2								
+	Элективные дисциплины	3	108					3	2										
+	Введение в маломерную топологию	3	108					3	2										
-	Операторы в функциональных пространствах	3	108					3	2										
+	Элективные дисциплины	3	108									3	2		2				
+	Дополнительные главы уравнений с частными производными	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	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр				
-	Нелинейные эволюционные уравнения	3	108									3	2		2								
+	Элективные дисциплины	2	72					2	1		1												
+	Численный анализ	2	72					2	1		1												
-	Неевклидовы геометрии и их приложения	2	72					2	1		1												
+	Элективные дисциплины	3	108									3	2		2								
+	Математические модели и базы данных	3	108									3	2		2								
-	Элементы теории возмущений	3	108									3	2		2								
Блок 2.Практика		48	1728	6				6				15				21							
Обязательная часть		27	972	6				6				15											
+	Вариативная компонента	27	972	6				6				15											
+	Педагогическая практика	12	432									12											
+	Научно-исследовательская работа	15	540	6				6				3											
Часть, формируемая участниками		21	756													21							
+	Преддипломная практика	21	756													21							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		9	324													9							
+	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108													3							
+	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216													6							
ФТД.Факультативные дисциплины			324				108				108				60								
+	Основы реферирования		108				2				2				2								
+	Численные исследования математических моделей		108				2				2				2								
+	Введение в алгебраическую топологию		108				2				2				2								
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											