

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2025 11:29:11
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
с- Казахстанский национальный университет им. Аль-Фараби

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП / Воскресенский Л.Г./

Председатель МССН / Скубачевский А.Л./

Руководитель ОП ВО / Скубачевский А.Л./

-	-	-	Формы пром. атт.		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	Экза мен	Зачет с оц.	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	1223	12233	23	828	5			72	11	36		108	7	28		56				
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		123	6	216	2			36	2			36	2			28				
+	Б1.О.01.02	History and methodology of mathematics / История математики и методология науки		2	3	108					3			36								
+	Б1.О.01.03	Прикладные задачи математического моделирования	1		3	108	3			36												
+	Б1.О.01.04	Непрерывные математические модели	2		3	108					3	18		18								
+	Б1.О.01.05	Дискретные математические модели	2		3	108					3	18		18								
+	Б1.О.01.06	Численные методы решения задач математического моделирования	3		3	108									3	14		14				
+	Б1.О.01.07	Дополнительные главы математического моделирования		3	2	72									2	14		14				
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	1123	11223	25	900	12	90		108	7	54		72	6	28		56				
+	Б1.О.02.01	Математическая теория управления	1		4	144	4	36		36												
+	Б1.О.02.02	Нелокальные краевые задачи	1		3	108	3	36		18												
+	Б1.О.02.03	Высокопроизводительные вычислительные процессы в задачах математической физики		1	3	108	3	18		18												
+	Б1.О.02.04	Нелинейные задачи математической физики	2		3	108					3	36		18								
+	Б1.О.02.05	Нейронные сети	3		4	144									4	28		28				
+	Б1.О.02.06	Математические модели в экономике и экологии		2	2	72					2	18		18								
+	Б1.О.02.07	Научный семинар		123	6	216	2			36	2			36	2			28				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	540	4	36		18	3	36		18	8	56		28				
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	1		4	144	4	36		18												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в классическую дифференциальную геометрию и топологию	1		4	144	4	36		18												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дополнительные главы вычислительных методов	1		4	144	4	36		18												
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	2		3	108					3	36		18								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы численного анализа	2		3	108					3	36		18								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Функционально-дифференциальные уравнения	2		3	108					3	36		18								
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	3		4	144									4	28		14				

-	-	-	Формы пром. атт.		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	Экза мен	Зачет с оц.	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.03.01	Нелокальные задачи математической физики	3		4	144									4	28		14				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка баз данных	3		4	144									4	28		14				
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	3		4	144									4	28		14				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Дополнительные главы уравнений с частными производными	3		4	144									4	28		14				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Дополнительные главы теории игр и экономическое моделирование	3		4	144									4	28		14				
Блок 2.Практика					48	1728	9				9				9				21			
Обязательная часть					48	1728	9				9				9				21			
+	Б2.О.01	Вариативная компонента		12334	48	1728	9				9				9				21			
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа		123	21	756	9				9				3							
+	Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика		34	27	972									6				21			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					9	324													9			
+	Б3.01(Г)	Государственный экзамен	4		3	108													3			
+	Б3.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	4		6	216													6			
ФТД.Факультативные дисциплины					2	444	1	18		108	1	36		144				84				
+	ФТД.01	Основы реферирования		123		100				36				36				28				
+	ФТД.02	Введение в алгебраическую топологию		123		100				36				36				28				
+	ФТД.03	Численные исследования математических моделей		123		100				36				36				28				
+	ФТД.04	Информационные базы данных		1	1	36	1	18														
+	ФТД.05	История религий России		2	1	36					1	18		18								
+	ФТД.ДВ.01	Общеуниверситетские факультативы		2		72						18		18								
+	ФТД.ДВ.01.01	Дисциплины междисциплинарного модуля		2		72						18		18								
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			120	4320	30	126		198	30	126		198	30	112		140	30			
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)					54				54				54							
		Контактная работа (акад.час/нед)					18				18				18							
		з.е. на курсах (без факультативов)					60								60							