

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.05.2025 11:03:44
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной
деятельности

_____ Эбзеева Ю.Н.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

Прикладная математика и информатика
Прикладная математика и программирование

Кафедра: Вечерне-заочное отделение факультета ФМиЕН
Факультет: физико-математических и естественных наук

Квалификация: бакалавриат

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 5 л.

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 _____ / Галахов Е.И./

			з.е.	Итого акад.ч	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5												
		Наименование	Факт	По плану	Семестр 1 [14 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [17 нед]				Семестр 5 [17 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [17 нед]				Семестр 8 [18 нед]				Семестр 9 [17 нед]				Семестр А [нед]								
Считать в плане	Индекс				з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр									
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																	
Обязательная часть																																																	
+	Б1.О.01	Базовая компонента	146	5256	23	5		7	23	6		7	20	4		5	24	5		7	19	4		5	18	4		4	14	3		3	3	1			2	1		1									
+	Б1.О.01.01	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности	4	144	2	1		1	2	1		1																																					
+	Б1.О.01.02	История России	4	144					4	2		2																																					
+	Б1.О.01.03	История религий России	2	72										2	1		1																																
+	Б1.О.01.04	Основы российской государственности	2	72										2	1		1																																
+	Б1.О.01.05	Философия	2	72																																	2	1		1									
+	Б1.О.01.06	Правоведение	2	72	2	1		1																																									
+	Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	2	72	2			1																																									
+	Б1.О.01.08	Физическая культура	2	72													1				1	1			1																								
+	Б1.О.01.09	Математический анализ	27	972	6	1		1	7	1		1	7	1		1	7	1		1																													
+	Б1.О.01.10	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	12	432	7	1		1	5	1		1																																					
+	Б1.О.01.11	Дискретная математика	4	144										4	1		1																																
+	Б1.О.01.12	Комплексный анализ	5	180																	5	1		1																									
+	Б1.О.01.13	Функциональный анализ	8	288																						4	1		1	4	1		1																
+	Б1.О.01.14	Дифференциальные уравнения	9	324										4	1		1	5	1		1																												
+	Б1.О.01.15	Компьютерные науки и технологии программирования	13	468	2	1		1	3	1		1	4	1		1	4	1		1																													
+	Б1.О.01.16	Введение в компьютерное моделирование и пакеты прикладных программ	7	252											3	1		1	4	1		1																											
+	Б1.О.01.17	Интеллектуальные системы и технологии	3	108																																3	1												
+	Б1.О.01.18	Численные методы	10	360																					5	1		1	5	1		1																	
+	Б1.О.01.19	Уравнения с частными производными	10	360																					5	1		1	5	1		1																	
+	Б1.О.01.20	Теория вероятностей и математическая статистика	8	288														4	1		1	4	1		1																								
+	Б1.О.01.ДВ.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)	10	360	2			1	2			1	3			1	3			1																													
+	Б1.О.01.ДВ.01.	Иностранный язык	10	360	2			1	2			1	3			1	3			1																													
-	Б1.О.01.ДВ.01.	Русский язык (как иностранный)	10	360	2			1	2			1	3			1	3			1																													
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	46	1656									3	1		1				2	1		1	5	2		1	11	2		3	13	5		4	12	3		1										
+	Б1.О.02.01	Основы проектной деятельности	2	72																							2				1																		
+	Б1.О.02.02	Основы экономики и менеджмента	2	72																														2	1														
+	Б1.О.02.03	Физика (механика)	3	108										3	1		1																																
+	Б1.О.02.04	Mathematical biology and bioinformatics / Математическая биология и биоинформатика	2	72																																													
+	Б1.О.02.05	Машинное обучение, нейронные сети и глубокое обучение	5	180																																													
+	Б1.О.02.06	Математическая логика	3	108																						3	1		1																				
+	Б1.О.02.07	Введение в классическую дифференциальную геометрию	2	72																																	2	1		1									
+	Б1.О.02.08	Основы высшей и компьютерной алгебры	2	72																	2	1		1																									
+	Б1.О.02.09	Прикладные аспекты комплексного анализа	2	72																							2	1																					
+	Б1.О.02.10	Элементы компьютерных технологий в исследовании операций	5	180																									5	1		1																	
+	Б1.О.02.11	Машинное обучение и финансовая математика	4	144																									4	1		1																	
+	Б1.О.02.12	Математические и компьютерные методы оптимизаций	4	144																																													
+	Б1.О.02.13	Нелинейные модели математической физики	4	144																																													
+	Б1.О.02.14	Моделирование процессов с учетом прошлых состояний системы	3	108																																													

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Факт	По плану	Семестр 1 [14 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [17 нед]				Семестр 5 [17 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [17 нед]				Семестр 8 [18 нед]				Семестр 9 [17 нед]				Семестр А [нед]			
					з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование физических процессов и технологий	4	144																																								
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	4	144																																								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладные задачи теории функционально-дифференциальных уравнений	4	144																																								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Первые понятия топологии	4	144																																								
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	2	72																																								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Социология	2	72																																								
-	Б1.В.ДВ.04.02	Культурология	2	72																																								
-	Б1.В.ДВ.04.03	Этика	2	72																																								
-	Б1.В.ДВ.04.04	Политология	2	72																																								
-	Б1.В.ДВ.04.05	Психология и педагогика	2	72																																								
Блок 2.Практика			18	648																																				18				
Часть, формируемая участниками образовательных			18	648																																				18				
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	15	540																																				15				
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	3	108																																			3					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			12	432																																				12				
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108																																			3					
+	Б3.02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324																																			9					
ФТД.Факультативные дисциплины			11	792	1			28	1			36	1			34	1			34	3	17	17	17	4	18	18	54				51												
+	ФТД.01	Руссий язык для иностранных студентов		324				1				1			1				1								1																	
+	ФТД.02	Научный семинар по дифференциальным и функционально-дифференциальным уравнениям		72																						2			2															
+	ФТД.03	Второй иностранный язык (практический курс)	4	144	1			1	1			1	1			1																												
+	ФТД.04	Технологии и практика программирования на языке Python для технических специальностей	7	252															3	1	1			4	1	1																		
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			240	8640	23	23				23	24				23	25				27	18				24	30																		
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад					55.3	40.5				43.5	47.7				46.6	45				54	32				44.5																			
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо					12				13				11				12				12				12				12				12				12							
з.е. на курсах (без факультативов)					46				47				48				45				54																							