

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.05.2025 10:25:50
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 бакалавриата

01.03.01

Математика
Математика

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

Квалификация: бакалавриат

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 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./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Факт	По плану	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4									
					Семестр 1 [18 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 [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			
Блок 1.Дисциплины (модули)					210	7888	30	216		396	30	270		360	30	204		272	30	204		272	30	238		272	30	198		270	30	221		221				
Обязательная часть					196	7056	30	216		342	30	270		324	30	204		221	28	187		221	30	238		272	26	180		216	22	153		187				
+	Б1.О.01	Базовая компонента	145	5220	30	12		19	28	14		17	25	9		11	26	10		12	16	10		8	15	6		7	5	2		2						
+	Б1.О.01.01	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности	4	144	2	1		2	2	1		2																										
+	Б1.О.01.02	История России	4	144					4	5		2																										
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности	2	72					2	1		2																										
+	Б1.О.01.04	История религий России	2	72											2	1		1																				
+	Б1.О.01.05	Философия	2	72																				2	1		2											
+	Б1.О.01.06	Правоведение	2	72	2	1		2																														
+	Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	2	72	2			2																														
+	Б1.О.01.08	Физическая культура	2	72					1			1				1		1																				
+	Б1.О.01.09	Математический анализ	27	972	9	4		4	9	4		4	9	4		4																						
+	Б1.О.01.10	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	12	432	7	4		4	5	2		2																										
+	Б1.О.01.11	Дискретная математика	4	144	4	1		2																														
+	Б1.О.01.12	Комплексный анализ	5	180											5	2		2																				
+	Б1.О.01.13	Функциональный анализ	8	288											4	2		2	4	2		2																
+	Б1.О.01.14	Дифференциальные уравнения	9	324								5	2		2	4	2		2																			
+	Б1.О.01.15	Компьютерные науки и технологии программирования	13	468	2	1		1	3	1		2	4	1		2	4	1		2																		
+	Б1.О.01.16	Введение в компьютерное моделирование и пакеты прикладных программ	7	252								4	2		2	3	2		1																			
+	Б1.О.01.17	Интеллектуальные системы и технологии	2	72														2	2																			
+	Б1.О.01.18	Численные методы	7	252														3	2			2	4	2		2												
+	Б1.О.01.19	Методы оптимизации	5	180																								5	2		2							
+	Б1.О.01.20	Дифференциальная геометрия и топология	8	288														4	2		2	4	1		1													
+	Б1.О.01.21	Теория вероятностей и математическая статистика	8	288														3	2		2	5	2		2													
+	Б1.О.01.ДВ.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)	10	360	2			2	2			2	3			1	3		1																			
+	Б1.О.01.ДВ.01.1	Иностранный язык	10	360	2			2	2			2	3			1	3		1																			
-	Б1.О.01.ДВ.01.1	Русский язык (как иностранный)	10	360	2			2	2			2	3			1	3		1																			
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	45	1620					2	1		1	5	3		2	2	1		1	12	4		6	9	4		3	15	7		7						
+	Б1.О.02.01	Основы проектной деятельности	2	72									2	1		1																						
+	Б1.О.02.02	Основы экономики и менеджмента	2	72					2	1		1																										
+	Б1.О.02.03	Физика (механика)	3	108									3	2		1																						
+	Б1.О.02.04	Физика (квантовая механика)	3	108																								3	1		2							
+	Б1.О.02.05	Физика (электродинамика)	3	108															3	1		1																
+	Б1.О.02.06	Теоретическая механика	4	144																								4	2		1							
+	Б1.О.02.07	Уравнения с частными производными	10	360															5	2		2	5	2		2												
+	Б1.О.02.08	Базы данных	2	72															2			2																
+	Б1.О.02.09	Математические методы экономического прогнозирования	4	144																								4	2		2							
+	Б1.О.02.10	Generic functions / Обобщенные функции	4	144																								4	2		2							
+	Б1.О.02.11	Основы высшей и компьютерной алгебры	2	72											2	1		1																				
+	Б1.О.02.12	Прикладные аспекты комплексного анализа	2	72															2	1		1																
+	Б1.О.02.13	Математическая логика	4	144																				4	2		1											
+	Б1.О.ДВ.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216															2			2	2		2	2		2	2			2						
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216															2			2	2		2	2		2	2			2						
-	Б1.О.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	6	216															2			2	2		2	2		2	2			2						
Часть, формируемая участниками образовательных					14	832				54		36				51	2	17		51					4	18		54	8	68		34						
+	Б1.В.ДВ.01	Прикладная физическая культура		328				3				2				3			2																			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		328				3				2				3			2																			
+	Б1.В.ДВ.02	Междисциплинарный модуль	2	72																				2	1		1											

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4													
					Семестр 1 [18 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 [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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дисциплины междисциплинарного модуля	2	72																		2	1		1														
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	4	144																						4	2		1										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Алгоритмы обратных задач вариационного исчисления	4	144																						4	2		1										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в теорию нейронных сетей	4	144																						4	2		1										
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	2	72																		2			2														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Анализ больших данных и машинное обучение	2	72																		2			2														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование и пакеты программ	2	72																		2			2														
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины	4	144																						4	2		1										
+	Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы функционального анализа	4	144																						4	2		1										
-	Б1.В.ДВ.05.02	Additional chapters of functional analysis / Дополнительные главы функционального анализа	4	144																						4	2		1										
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины	2	72											2	1		1																					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Социология	2	72											2	1		1																					
-	Б1.В.ДВ.06.02	Культурология	2	72											2	1		1																					
-	Б1.В.ДВ.06.03	Профессиональная этика	2	72											2	1		1																					
-	Б1.В.ДВ.06.04	Политология	2	72											2	1		1																					
-	Б1.В.ДВ.06.05	Психология и педагогика	2	72											2	1		1																					
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(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324																															9				
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108																															3				
ФТД.Факультативные дисциплины			11	894	1			144	1			108	1			85	1			85	3	34	34	34	4	36	36	72					102						
+	ФТД.01	Русский язык для иностранных студентов		390				6				4				3			3				2				2						2						
+	ФТД.02	Второй иностранный язык (практический курс)	4	144	1			2	1			2	1			2	1		2																				
+	ФТД.03	Научный семинар по дифференциальным и функционально-дифференциальным уравнениям		72																						2							2						
+	ФТД.04	Научный семинар по функциональным пространствам		36																													2						
+	ФТД.05	Технологии и практика программирования на языке Python для технических специальностей	7	252															3	2	2			4	2	2													
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	240	8968	30					30					30					30					30					30					30				
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад			54					54					54					54					54					54									
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо			31				33				25				26				30				26				26										
		з.е. на курсах (без факультативов)			60								60								60								60										