

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.06.2026 16:04:48
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

02.03.01

Математика и компьютерные науки
Математика и компьютерные науки

Кафедра: Кафедра теории вероятностей и кибербезопасности
Факультет: физико-математических и естественных наук

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

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 _____ / Севастьянов Л.А./

Руководитель ОП ВО _____ / Самуйлов К.Е./

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4							
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]				Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [18 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
Блок 1.Дисциплины (модули)			207	7780	30	180	108	252	30	234	72	288	30	198	36	288	30	144	108	216	30	144	108	162	27	90	162	180	30	126	72	252				
Обязательная часть			177	6372	30	180	108	198	30	234	72	252	28	180	36	216	28	126	108	162	23	108	108	108	19	72	90	144	19	90		216				
+	Б1.О.01	Базовая компонента	83	2988	16	5		11	21	10		14	22	8		10	10	2		6	4	1		2	4	1		2	6	2		4				
+	Б1.О.01.01	Физическая культура	2	72					1			1					1			1																
+	Б1.О.01.02	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности	4	144	2	1		2	2	1		2																								
+	Б1.О.01.03	История России	4	144					4	5		2																								
+	Б1.О.01.04	Основы российской государственности	2	72					2	1		2																								
+	Б1.О.01.05	История религий России	2	72					2	1		1																								
+	Б1.О.01.06	Философия	2	72													2	1		2																
+	Б1.О.01.07	Правоведение	2	72									2	1		2																				
+	Б1.О.01.08	Основы экономики и менеджмента	2	72	2	1		1																												
+	Б1.О.01.09	Русский язык и культура речи	2	72	2			2																												
+	Б1.О.01.10	Дискретная математика и математическая логика	8	288	4	1		2	4	1		2																								
+	Б1.О.01.11	Теория конечных графов	3	108									3	1		1																				
+	Б1.О.01.12	Алгебра и аналитическая геометрия	4	144	4	2		2																												
+	Б1.О.01.13	Символьные методы математического анализа	4	144					4	1		2																								
+	Б1.О.01.14	Символьные и численные методы интегрирования дифференциальных уравнений	4	144									4	2		2																				
+	Б1.О.01.15	Теория вероятностей и математическая статистика	8	288									4	1		2	4	1		2																
+	Б1.О.01.16	Марковские процессы	4	144																4	1		2													
+	Б1.О.01.17	Дифференциальная геометрия и топология	4	144																			4	1		2										
+	Б1.О.01.18	Функциональный анализ и теория аппроксимации	3	108																							3	1		2						
+	Б1.О.01.19	Вариационное исчисление и классическая механика	3	108																							3	1		2						
+	Б1.О.01.20	Естественнонаучный модуль	6	216									6	3		2																				
+	Б1.О.01.20.01	Физика	3	108									3	2		1																				
+	Б1.О.01.20.02	Химия и экология окружающей среды	3	108									3	1		1																				
+	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.01.01	Иностранный язык	10	360	2			2	2			2	3			1	3		1																	
-	Б1.О.01.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный)	10	360	2			2	2			2	3			1	3		1																	
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	94	3384	14	5	6		9	3	4		6	2	2	2	18	5	6	3	19	5	6	4	15	3	5	6	13	3		8				
+	Б1.О.02.01	Введение в специальность	2	72	2	2																														
+	Б1.О.02.02	Основы проектной деятельности	2	72												2	1		1																	
+	Б1.О.02.03	Про искусственный интеллект (основы, этика, использование в проф.деятельности)	3	108									3	1		2																				
+	Б1.О.02.03.01	Основы машинного обучения и нейронные сети	3	108									3	1		2																				
+	Б1.О.02.04	Архитектура компьютеров и операционные системы	8	288	4	1	2		4	1	2																									
+	Б1.О.02.05	Основы информационной безопасности	4	144												4	1	2																		
+	Б1.О.02.06	Реляционные базы данных	4	144													4	1	2																	
+	Б1.О.02.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4	144												4	1		2																	
+	Б1.О.02.08	Кибербезопасность предприятия	3	108																							3	1		2						
+	Б1.О.02.09	Введение в анализ и визуализацию данных	3	108	3		2																													
+	Б1.О.02.10	Цифровая грамотность, основы программирования	5	180	5	2	2																													
+	Б1.О.02.11	Цифровая грамотность, технология программирования	5	180					5	2	2																									
+	Б1.О.02.12	Парадигмы программирования	3	108									3	1	2																					
+	Б1.О.02.13	Компьютерная алгебра	4	144												4	1	2																		

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4							
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]				Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [18 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				
+	Б1.О.02.14	Компьютерная геометрия	4	144											4	1	2																			
+	Б1.О.02.15	Алгоритмы машинной графики и обработки изображений	3	108														3	1	2																
+	Б1.О.02.16	Линейное и нелинейное программирование	3	108														3	1		1															
+	Б1.О.02.17	Основы формальных методов описания бизнес-процессов	3	108														3	1		1															
+	Б1.О.02.18	Вычислительные методы	4	144														4	1	2																
+	Б1.О.02.19	Математическое моделирование	4	144																		4	1	2												
+	Б1.О.02.20	Имитационное моделирование	3	108																		3		3												
+	Б1.О.02.21	Введение в управление инфокоммуникациями	3	108																		3	1		2											
+	Б1.О.02.22	Пакеты символьных вычислений в профессиональной деятельности	3	108																		3	1		2											
+	Б1.О.02.23	Анализ больших данных	4	144																						4	1		2							
+	Б1.О.02.24	Эконометрика	4	144																						4	1		2							
+	Б1.О.02.ДВ.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216														2				2	2			2	2			2						
+	Б1.О.02_ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216														2				2	2			2	2			2						
-	Б1.О.02_ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	6	216														2				2	2			2	2			2						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			30	1408				54					36	2	18		72	2	18		54	7	36		54	8	18	72	36	11	36	72	36			
+	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																			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дисциплины междисциплинарного модуля	2	72										2	1		1																			
+	Б1.В.ДВ.03	Социально-гуманитарный блок	2	72														2	1		1															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Профессиональная этика	2	72														2	1		1															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Социология	2	72														2	1		1															
-	Б1.В.ДВ.03.03	Культурология	2	72														2	1		1															
-	Б1.В.ДВ.03.04	Политология	2	72														2	1		1															
+	Б1.В.ДВ.03.05	Психология и педагогика	2	72														2	1		1															
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	2	72																			2			2										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Computer Skills for Scientific Writing / Компьютерный практикум по научному письму	2	72																			2			2										
-	Б1.В.ДВ.04.02	Practicum in Artificial Intelligence / Практикум по искусственному интеллекту	2	72																				2			2									
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины	2	72																				2			2									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерный практикум по моделированию	2	72																				2			2									
-	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерный практикум по информационным технологиям	2	72																				2			2									
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины	3	108																						3			2							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерный практикум по статистическому анализу данных	3	108																						3			2							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерный практикум по интеллектуальным системам	3	108																						3			2							
+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины	4	144																						4	1		2							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Параллельное программирование	4	144																						4	1		2							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Прикладной анализ данных с использованием языка Python	4	144																						4	1		2							
+	Б1.В.ДВ.08	Элективные модули №1	15	540														7	2			3	4	1		2	4	1		2						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Машинное обучение и распознавание образов	15	540														7	2			3	4	1		2	4	1		2						
+	Б1.В.ДВ.08.01.01	Технологии искусственного интеллекта	3	108														3	1			1														
+	Б1.В.ДВ.08.01.02	Основы компьютерного зрения и распознавания образов	4	144														4	1			2														

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																				
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]				Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [18 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.08.01.03	Методы машинного обучения и предиктивной аналитики	4	144																	4	1		2													
+	Б1.В.ДВ.08.01.04	Нейросетевые архитектуры обработки изображений	4	144																					4	1		2									
-	Б1.В.ДВ.08.02	Анализ производительности сетей последующих поколений	15	540													7				4				4												
-	Б1.В.ДВ.08.02.01	Основы теории массового обслуживания	3	108													3	1		1																	
-	Б1.В.ДВ.08.02.02	Машинное обучение в телекоммуникациях	4	144													4	1		2																	
-	Б1.В.ДВ.08.02.03	Интеллектуальные методы разделения сетевых ресурсов	4	144																	4	1		2													
-	Б1.В.ДВ.08.02.04	Анализ приоритетного доступа в мультисервисных сетях	4	144																					4	1		2									
Блок 2.Практика			21	756																	3												18				
Обязательная часть			3	108																	3																
+	Б2.О.01	Базовая компонента	3	108																	3																
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	108																	3																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			18	648																													18				
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	9	324																													9				
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	9	324																													9				
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				540				144				108				90				90				36			36				36						
+	ФТД.01	Русский язык для иностранных студентов		396				6				4				3				3				2			2				2						
+	ФТД.02	Второй иностранный язык (практический курс)		144				2				2				2				2																	
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	240	8968	30				30				30				30				30				30				30				30				
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад			54				54				54				54				54				54				54								
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо			27				31				26				24				23				24				25								
		з.е. на курсах (без факультативов)			60				60				60				60				60				60												