

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.05.2025 11:20:40
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

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./

[illegible]

-	-	-	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.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			2				
+	Б1.О.02.ДВ.01.4	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216														2				2			2	2		2	2			2				
-	Б1.О.02.ДВ.01.4	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	6	216														2				2			2	2		2	2			2				
Часть, формируемая участниками образовательных			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	4	1		2			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Машинное обучение и распознавание образов	15	540														7	2		3	4	1		2	4	1		2	4	1		2			
+	Б1.В.ДВ.08.01.0	Технологии искусственного интеллекта	3	108														3	1		1															
+	Б1.В.ДВ.08.01.0	Основы компьютерного зрения и распознавания образов	4	144														4	1		2															
+	Б1.В.ДВ.08.01.0	Методы машинного обучения и предиктивной аналитики	4	144																				4	1		2									
+	Б1.В.ДВ.08.01.0	Нейросетевые архитектуры обработки изображений	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.В.ДВ.08.02	Анализ производительности сетей последующих поколений	15	540																	7				4				4													
-	Б1.В.ДВ.08.02.0	Основы теории массового обслуживания	3	108																	3	1		1																		
-	Б1.В.ДВ.08.02.0	Машинное обучение в телекоммуникациях	4	144																	4	1		2																		
-	Б1.В.ДВ.08.02.0	Интеллектуальные методы разделения сетевых ресурсов	4	144																					4	1		2														
-	Б1.В.ДВ.08.02.0	Анализ приоритетного доступа в мультисервисных сетях	4	144																								4	1		2											
Блок 2.Практика			21	756																					3							18										
Обязательная часть			6	216																					3							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																	
+	Б2.О.02	Вариативная компонента	3	108																											3											
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	108																											3											
Часть, формируемая участниками образовательных			15	540																												15										
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	9	324																											9											
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	6	216																											6											
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							
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад			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													