

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.05.2025 11:47:57
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

02.03.02

Фундаментальная информатика и информационные технологии
Фундаментальная информатика и информационные технологии

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

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (СУОС) ОС ВО РУДН № 371 от 21.05.2021

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП / Воскресенский Л.Г./

Председатель МССН / Севастьянов Л.А./

Руководитель ОП ВО / Самуйлов К.Е./

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 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]				Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [18 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)			207	7780	30	180	108	252	30	234	72	288	30	198	36	288	30	144	108	216	30	144	180	90	27	90	216	108	30	126	180	144				
Обязательная часть			177	6372	30	180	108	198	30	234	72	252	28	180	36	216	28	126	108	162	23	108	126	90	19	72	108	108	19	90	72	144				
+	B1.O.01	Базовая компонента	76	2736	16	5		11	21	10		14	22	8		10	10	2		6	4	1		2	3	1	1									
+	B1.O.01.01	Физическая культура	2	72				1			1					1			1																	
+	B1.O.01.02	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности	4	144	2	1		2	2	1		2																								
+	B1.O.01.03	История России	4	144				4	5		2																									
+	B1.O.01.04	Основы российской государственности	2	72				2	1		2																									
+	B1.O.01.05	История религий России	2	72				2	1		1																									
+	B1.O.01.06	Философия	2	72											2	1		2																		
+	B1.O.01.07	Правоведение	2	72								2	1		2																					
+	B1.O.01.08	Основы экономики и менеджмента	2	72	2	1		1																												
+	B1.O.01.09	Русский язык и культура речи	2	72	2			2																												
+	B1.O.01.10	Дискретная математика и математическая логика	8	288	4	1		2	4	1		2																								
+	B1.O.01.11	Теория конечных графов	3	108								3	1		1																					
+	B1.O.01.12	Алгебра и аналитическая геометрия	4	144	4	2		2																												
+	B1.O.01.13	Символьные методы математического анализа	4	144				4	1		2																									
+	B1.O.01.14	Символьные и численные методы интегрирования дифференциальных уравнений	4	144								4	2		2																					
+	B1.O.01.15	Теория вероятностей и математическая статистика	8	288								4	1		2	4	1		2																	
+	B1.O.01.16	Марковские процессы	4	144														4	1		2															
+	B1.O.01.17	Пакеты символьных вычислений в профессиональной деятельности	3	108																			3	1	1											
+	B1.O.01.18	Естественнонаучный модуль	6	216								6	3		2																					
+	B1.O.01.18.01	Физика	3	108								3	2		1																					
+	B1.O.01.18.02	Химия и экология окружающей среды	3	108								3	1		1																					
+	B1.O.01.ДВ.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)	10	360	2		2	2			2	3			1	3			1																	
+	B1.O.01.ДВ.01.1	Иностранный язык	10	360	2		2	2			2	3			1	3			1																	
-	B1.O.01.ДВ.01.1	Русский язык (как иностранный)	10	360	2		2	2			2	3			1	3			1																	
+	B1.O.02	Вариативная компонента	101	3636	14	5	6		9	3	4		6	2	2	2	18	5	6	3	19	5	7	3	16	3	5	6	19	5	4	8				
+	B1.O.02.01	Введение в специальность	2	72	2	2																														
+	B1.O.02.02	Основы проектной деятельности	2	72											2	1		1																		
+	B1.O.02.03	Про искусственный интеллект (основы, этика, использование в проф.деятельности)	3	108								3	1		2																					
+	B1.O.02.03.01	Основы машинного обучения и нейронные сети	3	108								3	1		2																					
+	B1.O.02.04	Архитектура компьютеров и операционные системы	8	288	4	1	2		4	1	2																									
+	B1.O.02.05	Основы информационной безопасности	4	144											4	1	2																			
+	B1.O.02.06	Реляционные базы данных	4	144													4	1	2																	
+	B1.O.02.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4	144											4	1		2																		
+	B1.O.02.08	Системы управления базами данных	3	108																							3	1	2							
+	B1.O.02.09	Кибербезопасность предприятия	3	108																							3	1		2						
+	B1.O.02.10	Введение в анализ и визуализацию данных	3	108	3		2																													
+	B1.O.02.11	Цифровая грамотность, основы программирования	5	180	5	2	2																													
+	B1.O.02.12	Цифровая грамотность, технология программирования	5	180				5	2	2																										
+	B1.O.02.13	Парадигмы программирования	3	108								3	1	2																						
+	B1.O.02.14	Компьютерная алгебра	4	144											4	1	2																			
+	B1.O.02.15	Компьютерная геометрия	4	144											4	1	2																			
+	B1.O.02.16	Алгоритмы машинной графики и обработки изображений	3	108															3	1	2															

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 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]				Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [18 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					
+	Б1.О.02.17	Программная инженерия	3	108																3	1	1														
+	Б1.О.02.18	Вычислительные методы	4	144																4	1	2														
+	Б1.О.02.19	Основы формальных методов описания бизнес-процессов	3	108																3	1		1													
+	Б1.О.02.20	Введение в управление инфокоммуникациями	3	108																				3	1		2									
+	Б1.О.02.21	Математическое моделирование	4	144																				4	1	2										
+	Б1.О.02.22	Имитационное моделирование	3	108																				3		3										
+	Б1.О.02.23	Стохастический анализ беспроводных сетей	4	144																				4	1		2									
+	Б1.О.02.24	Теория автоматов и формальных языков	3	108																								3	1	2						
+	Б1.О.02.25	Эконометрика	4	144																								4	1		2					
+	Б1.О.02.26	Анализ больших данных	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	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216																2			2	2			2	2		2						
-	Б1.О.02.ДВ.01	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	6	216																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	108		11	36	108								
+	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	4	144																				4	1	2										
+	Б1.В.ДВ.06.01	Параллельное программирование	4	144																				4	1	2										
-	Б1.В.ДВ.06.02	Прикладной анализ данных с использованием языка Python	4	144																				4	1	2										
+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины	3	108																				3		2										
+	Б1.В.ДВ.07.01	Компьютерный практикум по статистическому анализу данных	3	108																				3		2										
-	Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерный практикум по интеллектуальным системам	3	108																				3		2										
+	Б1.В.ДВ.08	Элективные модули №1	15	540														7	2	3		4	1	2		4	1	2								
+	Б1.В.ДВ.08.01	Системное администрирование и моделирование сетей передачи данных	15	540														7	2	3		4	1	2		4	1	2								
+	Б1.В.ДВ.08.01.0	Сетевые технологии	3	108																	3	1	1													
+	Б1.В.ДВ.08.01.0	Администрирование сетевых подсистем	4	144																	4	1	2													
+	Б1.В.ДВ.08.01.0	Администрирование локальных сетей	4	144																				4	1	2										
+	Б1.В.ДВ.08.01.0	Моделирование сетей передачи данных	4	144																					4	1	2									
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы искусственного интеллекта и робототехника	15	540														7				4				4										
-	Б1.В.ДВ.08.02.0	Технологии искусственного интеллекта	3	108																	3	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 [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.08.02.0	Теория автоматизации и управления	4	144													4	1		2																					
-	Б1.В.ДВ.08.02.0	Введение в обучение с подкреплением	4	144																	4	1		2																	
-	Б1.В.ДВ.08.02.0	Введение в робототехнику: базовые алгоритмы и методы	4	144																					4	1		2													
-	Б1.В.ДВ.08.03	Анализ производительности сетей последующих поколений	15	540													7				4				4																
-	Б1.В.ДВ.08.03.0	Основы теории массового обслуживания	3	108													3	1		1																					
-	Б1.В.ДВ.08.03.0	Машинное обучение в телекоммуникациях	4	144													4	1		2																					
-	Б1.В.ДВ.08.03.0	Интеллектуальные методы разделения сетевых ресурсов	4	144																	4	1		2																	
-	Б1.В.ДВ.08.03.0	Анализ приоритетного доступа в мультисервисных сетях	4	144																					4	1		2													
-	Б1.В.ДВ.08.04	Технологии создания интеллектуальных систем	15	540													7				4				4																
-	Б1.В.ДВ.08.04.0	Методы обучения и адаптации больших языковых моделей	3	108													3	1		1																					
-	Б1.В.ДВ.08.04.0	Методы искусственного интеллекта	4	144													4	1		2																					
-	Б1.В.ДВ.08.04.0	Основы теории систем	4	144																	4	1		2																	
-	Б1.В.ДВ.08.04.0	Глубокое обучение, большие языковые модели и их применение	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				30				30				30			
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад			54	54				54				54				54				54				54				54				54				54			
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо			27				31				26				24				23				23				25				25				25				
		з.е. на курсах (без факультативов)			60				60				60				60				60				60				60				60				60				