

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.05.2025 12:28:57
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

09.03.03

Прикладная информатика
Прикладная информатика

Кафедра: Кафедра математического моделирования и искусственного интеллекта
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 / Самуйлов К.Е./

Руководитель ОП ВО / Малых М.Д./

-	-	-	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			
Блок 1.Дисциплины (модули)					207	7780	30	180	108	252	30	234	72	288	30	198	72	252	30	144	108	216	30	144	126	126	27	90	180	108	216	30	144	108	216				
Обязательная часть					183	6588	30	180	108	198	30	234	72	252	28	180	72	180	28	126	108	162	23	108	126	72	21	72	144	72	23	126	72	180					
+	Б1.О.01	Базовая компонента	93	3348	21	7	2	11	26	12	2	14	25	9	2	10	14	3	2	6									7	2	2	2							
+	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	Цифровая грамотность, основы программирования	5	180	5	2	2																																
+	Б1.О.01.17	Цифровая грамотность, технология программирования	5	180					5	2	2																												
+	Б1.О.01.18	Парадигмы программирования	3	108									3	1	2																								
+	Б1.О.01.19	Параллельное программирование	4	144																									4	1	2								
+	Б1.О.01.20	Анализ больших данных	3	108																									3	1		2							
+	Б1.О.01.21	Основы информационной безопасности	4	144													4	1	2																				
+	Б1.О.01.22	Естественнонаучный модуль	6	216									6	3		2																							
+	Б1.О.01.22.01	Физика	3	108									3	2		1																							
+	Б1.О.01.22.02	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.01.1	Иностранный язык	10	360	2			2	2			2	3			1	3			1																			
-	Б1.О.01.ДВ.01.4	Русский язык (как иностранный)	10	360	2			2	2			2	3			1	3			1																			
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	90	3240	9	3	4		4	1	2		3	1	2		14	4	4	3	23	6	7	4	21	4	8	4	16	5	2	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)	4	144												4	1	2																					
+	Б1.О.02.03.01	Интеллектуальные системы	4	144												4	1	2																					
+	Б1.О.02.04	Введение в анализ и визуализацию данных	3	108	3		2																																
+	Б1.О.02.05	Архитектура компьютеров и операционные системы	8	288	4	1	2		4	1	2																												
+	Б1.О.02.06	Основы администрирования операционных систем	3	108									3	1	2																								
+	Б1.О.02.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4	144													4	1		2																			
+	Б1.О.02.08	Алгоритмы и структуры данных	4	144													4	1	2																				
+	Б1.О.02.09	Реляционные базы данных	4	144																	4	1	2																
+	Б1.О.02.10	Линейное и нелинейное программирование	4	144																	4	1		1															
+	Б1.О.02.11	Основы Web-технологий	3	108																	3	1	2																
+	Б1.О.02.12	Сетевые технологии	3	108																	3	1	1																
+	Б1.О.02.13	Администрирование сетевых подсистем	4	144																	4	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 [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	
+	Б1.О.02.14	Основы формальных методов описания бизнес-процессов	3	108													3	1		1													
+	Б1.О.02.15	Пакеты символьных вычислений в профессиональной деятельности	4	144																	4	1	2										
+	Б1.О.02.16	Имитационное моделирование	4	144																	4	1	2										
+	Б1.О.02.17	Java: базовые концепции и библиотеки классов	4	144																	4	1	2										
+	Б1.О.02.18	Введение в управление инфокоммуникациями	4	144																	4	1		2									
+	Б1.О.02.19	Управление ИТ-сервисами и контентом	3	108																	3		2										
+	Б1.О.02.20	Системы поддержки принятия решений	4	144																					4	2		2					
+	Б1.О.02.21	Кибербезопасность предприятия	3	108																					3	1	2						
+	Б1.О.02.22	Имитационное моделирование сетевых систем	3	108																					3	1		2					
+	Б1.О.02.23	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.01.0	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216													2			2	2			2	2			2					
-	Б1.О.02.ДВ.01.0	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	6	216													2			2	2			2	2			2					
Часть, формируемая участниками образовательных			24	1192				54				36	2	18		72	2	18		54	7	36		54	6	18	36	36	7	18	36	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	3	108																						3		2					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерный практикум по статистическому анализу данных	3	108																						3		2					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерный практикум по информационным технологиям	3	108																						3		2					
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные модули	15	540													7	2		3	4	1		2	4	1		2					
-	Б1.В.ДВ.06.01	Системное администрирование и моделирование сетей передачи данных	15	540														7				4				4							
-	Б1.В.ДВ.06.01.0	Прикладное программное обеспечение: проектирование, управление проектом, разработка и документация	3	108														3	1	1													
-	Б1.В.ДВ.06.01.0	Введение в программирование для мобильных платформ	4	144														4	1	2													
-	Б1.В.ДВ.06.01.0	Администрирование локальных сетей	4	144																		4	1	2									
-	Б1.В.ДВ.06.01.0	Моделирование сетей передачи данных	4	144																						4	1	2					
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы искусственного интеллекта и робототехника	15	540														7				4				4							
-	Б1.В.ДВ.06.02.0	Технологии искусственного интеллекта	3	108														3	1	1													
-	Б1.В.ДВ.06.02.0	Теория автоматизации и управления	4	144														4	1		2												
-	Б1.В.ДВ.06.02.0	Введение в обучение с подкреплением	4	144																		4	1	2									
-	Б1.В.ДВ.06.02.0	Введение в робототехнику: базовые алгоритмы и методы	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.06.03	Технологии создания интеллектуальных систем	15	540													7	2		3	4	1		2	4	1		2								
+	Б1.В.ДВ.06.03.0	Методы обучения и адаптации больших языковых моделей	3	108													3	1		1																
+	Б1.В.ДВ.06.03.0	Методы искусственного интеллекта	4	144													4	1		2																
+	Б1.В.ДВ.06.03.0	Основы теории систем	4	144																	4	1		2												
+	Б1.В.ДВ.06.03.0	Глубокое обучение, большие языковые модели и их применение	4	144																				4	1		2									
-	Б1.В.ДВ.06.04	Анализ производительности сетей последующих поколений	15	540													7				4				4											
-	Б1.В.ДВ.06.04.0	Основы теории массового обслуживания	3	108													3	1		1																
-	Б1.В.ДВ.06.04.0	Машинное обучение в телекоммуникациях	4	144													4	1		2																
-	Б1.В.ДВ.06.04.0	Интеллектуальные методы разделения сетевых ресурсов	4	144																	4	1		2												
-	Б1.В.ДВ.06.04.0	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)	Государственный экзамен	3	108																									3							
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	9	324																									9							
ФТД.Факультативные дисциплины			7	792			144				108	3	36	36	90	4	36	36	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																		
+	ФТД.03	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						
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.			54					54					54					54					54											
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо			27				31				26				24				22				21				26							
		з.е. на курсах (без факультативов)			60								60								60								60							