

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.06.2026 11:18:43
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 № 0201-08/06 от 23.01.2024

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) 2024

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП / Воробьева А.А./

Декан / Воскресенский Л.Г./

Председатель МССН / Самуйлов К.Е./

Руководитель ОП ВО / Малых М.Д./

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
Блок 1.Дисциплины (модули)			207	7780	30	108	72	306	30	234	108	324	30	144	90	234	30	126	108	216	30	144	216	54	27	108	198	108	30	126	216	90				
Обязательная часть			180	6480	30	108	72	252	30	234	108	288	30	144	90	180	30	126	108	180	23	108	162	54	21	90	126	108	16	72	108	72				
+	Б1.О.01	Базовая компонента	89	3204	25	5	2	12	23	12	2	14	17	4	1	6	21	5	2	8					3	1		2								
+	Б1.О.01.01	Математический анализ	9	324	5	1		2	4	2		2																								
+	Б1.О.01.02	Линейная алгебра	5	180	5	1		2																												
+	Б1.О.01.03	Дискретная математика и математическая логика	7	252	4	1		2	3	1		2																								
+	Б1.О.01.04	Дифференциальные и разностные уравнения	3	108									3	1		2																				
+	Б1.О.01.05	Теория конечных графов	4	144									4	1		1																				
+	Б1.О.01.06	Теория вероятностей и математическая статистика	8	288									4	1		2	4	1		2																
+	Б1.О.01.07	Концепции современного естествознания	3	108													3	1		1																
+	Б1.О.01.08	Основы программирования	5	180	5	1	2																													
+	Б1.О.01.09	Технология программирования	3	108					3	1	2																									
+	Б1.О.01.10	Python и его приложения	3	108									3	1	1																					
+	Б1.О.01.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4	144													4	1		1																
+	Б1.О.01.12	Основы информационной безопасности	4	144													4	1	2																	
+	Б1.О.01.13	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности	4	144	2	1		2	2	1		2																								
+	Б1.О.01.14	Русский язык и культура речи	2	72	2			2																												
+	Б1.О.01.15	История России	4	144					4	5		2																								
+	Б1.О.01.16	Основы российской государственности	2	72					2	1		2																								
+	Б1.О.01.17	История религий России	2	72					2	1		1																								
+	Б1.О.01.18	Философия	2	72													2	1		2																
+	Б1.О.01.19	Правоведение	3	108																				3	1		2									
+	Б1.О.01.20	Физическая культура	2	72					1			1					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	91	3276	5	1	2	2	7	1	4	2	13	4	4	4	9	2	4	2	23	6	9	3	18	4	7	4	16	4	6	4				
+	Б1.О.02.01	Архитектура компьютеров и операционные системы	8	288	4	1	2		4	1	2																									
+	Б1.О.02.02	Социальные и этические вопросы информационных технологий	3	108									3	1		1																				
+	Б1.О.02.03	Компьютерный практикум по информационным технологиям	2	72					2		2																									
+	Б1.О.02.04	Интеллектуальные системы	4	144													4	1	2																	
+	Б1.О.02.05	Теоретические основы информатики	3	108									3	1		1																				
+	Б1.О.02.06	Основы Web-технологий	3	108									3	1	2																					
+	Б1.О.02.07	Основы администрирования операционных систем	3	108									3	1	2																					
+	Б1.О.02.08	Структуры данных и парадигмы программирования	4	144													4	1	2																	
+	Б1.О.02.09	Имитационное моделирование	2	72																				2	1	1										
+	Б1.О.02.10	Реляционные базы данных	4	144																	4	1	2													
+	Б1.О.02.11	Теория автоматов и формальных языков	4	144																	4	1	2													
+	Б1.О.02.12	Алгоритмы машинной графики и обработки изображений	3	108																	3	1	2													
+	Б1.О.02.13	Основы формальных методов описания бизнес-процессов	3	108																	3	1		1												
+	Б1.О.02.14	Сетевые технологии	3	108																	3	1	1													
+	Б1.О.02.15	Администрирование сетевых подсистем	4	144																	4	1	2													
+	Б1.О.02.16	Моделирование сложно структурированных систем	4	144																					4	1	2									
+	Б1.О.02.17	Введение в управление инфокоммуникациями	3	108																					3	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.О.02.18	Математическое моделирование	4	144																		4	1	2												
+	Б1.О.02.19	Управление ИТ-сервисами и контентом	3	108																		3		2												
+	Б1.О.02.20	Системы управления базами данных	4	144																					4	1	2									
+	Б1.О.02.21	Технологии интеллектуального анализа данных и прогнозирование	4	144																					4	1	2									
+	Б1.О.02.22	Кибербезопасность предприятия	3	108																					3	1	2									
+	Б1.О.02.23	Имитационное моделирование сетевых систем	3	108																					3	1		2								
+	Б1.О.02.24	Второй иностранный язык (практический курс)	4	144	1			2	1			2	1			2	1			2																
+	Б1.О.02.ДВ.01	Практический курс профессионального перевода / Практический курс профессионального перевода (русский язык как иностранный)	2	72															2			2														
+	Б1.О.02.ДВ.01.01	Практический курс профессионального перевода	2	72															2			2														
-	Б1.О.02.ДВ.01.02	Практический курс профессионального перевода (русский язык как иностранный)	2	72															2			2														
+	Б1.О.02.ДВ.02	Иностранный язык (дополнительные разделы) / Русский язык как иностранный (дополнительные разделы)	2	72																		2			2											
+	Б1.О.02.ДВ.02.01	Иностранный язык (дополнительные разделы)	2	72																		2			2											
-	Б1.О.02.ДВ.02.02	Русский язык как иностранный (дополнительные разделы)	2	72																		2			2											
+	Б1.О.02.ДВ.03	Практический курс иностранного языка / Практический курс русского языка (как иностранного)	2	72																					2				2							
+	Б1.О.02.ДВ.03.01	Практический курс иностранного языка	2	72																					2				2							
-	Б1.О.02.ДВ.03.02	Практический курс русского языка (как иностранного)	2	72																					2				2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			27	1300				54				36				54				36	7	36	54		6	18	72		14	54	108	18				
+	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	Элективные дисциплины	2	72																				2		2										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Computer Skills for Scientific Writing / Компьютерный практикум по научному письму	2	72																				2		2										
-	Б1.В.ДВ.02.02	Practicum in Artificial Intelligence / Практикум по искусственному интеллекту	2	72																				2		2										
+	Б1.В.ДВ.03	Междисциплинарный модуль	2	72																							2	1		1						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дисциплины междисциплинарного модуля	2	72																							2	1		1						
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	4	144																							4	1	2							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Параллельное программирование	4	144																							4	1	2							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Прикладной анализ данных с использованием языка Python	4	144																						4	1	2								
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины	4	144																						4		2								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерный практикум по статистическому анализу данных	4	144																						4		2								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерный практикум по интеллектуальным системам	4	144																						4		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	2	3		4	1	2		4	1	2						
+	Б1.В.ДВ.06.01.01	Arduino. Практическое программирование	3	108																3	1	1														
+	Б1.В.ДВ.06.01.02	MicroPython для устройств умного дома	4	144																4	1	2														
+	Б1.В.ДВ.06.01.03	Администрирование локальных сетей	4	144																			4	1	2											
+	Б1.В.ДВ.06.01.04	Моделирование сетей передачи данных	4	144																						4	1	2								
-	Б1.В.ДВ.06.02	Большие данные и нейронные сети	15	540																7				4				4								

[illegible]