

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.05.2025 12:55:57
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы
Факультет искусственного интеллекта

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по
образовательной деятельности

_____Эбзеева Ю.Н.

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол №1100-УСП-2 от 18.12.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.02 / 09.03.03

Фундаментальная информатика и информационные технологии / Прикладная информатика

Искусственный интеллект: разработка и обучение интеллектуальных систем

Кафедра: Прикладного искусственного интеллекта
Факультет: искусственного интеллекта

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.
Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)
Образовательный стандарт (СУОС)

2025
ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

_____ / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП

_____ / Поддубский А.А./

Председатель МССН

_____ / Сквирский М.Л./

Руководитель ОП ВО

_____ / Подолько П.М./

	-	-	з.е.	Итого акад.-ча	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Факт	По плану	Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [17 нед]				Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [17 нед]				Семестр 7 [10 нед]				Семестр 8 [6 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)			192	7240	30	252	36	378	24	136	34	306	30	180	90	306	24	102	102	221	30	162	144	216	24	85	187	153	18	60	100	80	12	12	84	12
Обязательная часть			159	5724	30	252	36	324	24	136	34	272	28	162	90	234	18	85	68	153	23	126	90	180	20	85	119	153	11	40	60	60	5		36	
+	Б1.О.01	Базовая компонента	92	3312	30	14	2	18	24	8	2	16	16	4	2	8	14	3	4	7	8	1	4	2												
+	Б1.О.01.01	Базовый модуль "Гуманитарные дисциплины, БЖД, физическая культура"	20	720	10	7		8	5	2		4	2	1		1	1			1	2	1		2												
+	Б1.О.01.01.01	История России	4	144	4	5		2																												
+	Б1.О.01.01.02	Основы российской государственности	2	72	2	1		2																												
+	Б1.О.01.01.03	Русский язык и культура речи	2	72	2			2																												
+	Б1.О.01.01.04	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности	4	144	2	1		2	2	1		2																								
+	Б1.О.01.01.05	Правоведение	2	72					2	1		1																								
+	Б1.О.01.01.06	История религий России	2	72									2	1		1																				
+	Б1.О.01.01.07	Философия	2	72																2	1		2													
+	Б1.О.01.01.08	Физическая культура	2	72				1				1					1			1																
+	Б1.О.01.02	Базовый модуль "Математика для искусственного интеллекта"	29	1044	8	4		4	12	6		8	5	2		4	4	2		4																
+	Б1.О.01.02.01	Линейная алгебра	8	288	4	2		2	4	2		2																								
+	Б1.О.01.02.02	Дискретная математика	8	288	4	2		2	4	2		2																								
+	Б1.О.01.02.03	Математический анализ	4	144				4	2		4																									
+	Б1.О.01.02.04	Теория вероятностей и математическая статистика	5	180									5	2		4																				
+	Б1.О.01.02.05	Дифференциальные уравнения	4	144													4	2		4																
+	Б1.О.01.03	Базовый модуль "Программирование, алгоритмы и структуры данных"	21	756	3	1	1	1	4		2		4		2		4		2		6		4													
+	Б1.О.01.03.01	История и теория программирования	3	108	3	1	1	1																												
+	Б1.О.01.03.02	Программирование на языке Python	8	288					4		2		4		2																					
+	Б1.О.01.03.03	Программирование на языке C++	7	252													4		2		3		2													
+	Б1.О.01.03.04	Параллельное и распределенное программирование	3	108																	3		2													
+	Б1.О.01.04	Базовый модуль "Введение в искусственный интеллект"	12	432	6	2	1	3					3	1		1	3	1	2																	
+	Б1.О.01.04.01	Введение в искусственный интеллект	3	108	3	1	1	1																												
+	Б1.О.01.04.02	Искусственный интеллект и когнитивная психология	3	108	3	1		2																												
+	Б1.О.01.04.03	Этика и безопасность использования искусственного интеллекта	3	108									3	1		1																				
+	Б1.О.01.04.04	Методы разработки решений на основе искусственного интеллекта (Git, Docker)	3	108													3	1	2																	
+	Б1.О.01.ДВ.01	Иностранный язык	10	360	3			2	3			4	2			2	2			2																
+	Б1.О.01.ДВ.01.01	Иностранный язык	10	360	3			2	3			4	2			2	2			2																
-	Б1.О.01.ДВ.01.01.01	Русский язык (как иностранный)	10	360	3			2	3			4	2			2	2			2																
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	67	2412									12	5	3	5	4	2		2	15	6	1	8	20	5	7	9	11	4	6	6	5		6	
+	Б1.О.02.01	Профессиональный модуль "Работа с данными"	24	864									12	5	3	5	4	2		2	8	4		4												
+	Б1.О.02.01.01	Алгоритмы и структуры данных	4	144									4	1	2	1																				
+	Б1.О.02.01.02	Статистические методы и первичный анализ данных	4	144									4	2	1	2																				
+	Б1.О.02.01.03	Введение в базы данных	8	288									4	2		2	4	2		2																
+	Б1.О.02.01.04	Hadoop, SPARK	4	144																4	2		2													
+	Б1.О.02.01.05	Онтология и графы знаний	4	144																4	2		2													
+	Б1.О.02.02	Профессиональный модуль "Машинное обучение"	28	1008																	4	2	1	2	12	3	6	3	7	2	6	4	5		6	
+	Б1.О.02.02.01	Методы машинного обучения	9	324																	4	2	1	2	5	2	1	2								
+	Б1.О.02.02.02	Массово-параллельные вычисления в машинном обучении (GPU)	3	108																				3	1	1	1									
+	Б1.О.02.02.03	Оптимизация моделей машинного обучения	4	144																									4	2	2	4				
+	Б1.О.02.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	12	432																				4		4		3		4		5		6		
+	Б1.О.02.03	Профессиональный модуль "Основы глубоких нейронных сети"	9	324																				5	2	1	2	4	2		2					

	-	-	з.е.	Итого акад.-ча	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4							
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [17 нед]				Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [17 нед]				Семестр 7 [10 нед]				Семестр 8 [6 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.02.03.01	Нейронные сети	5	180																	5	2	1	2												
+	Б1.О.02.03.02	Основы глубокого обучения	4	144																					4	2		2								
+	Б1.О.02.ДВ.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216													3			2	3			4												
+	Б1.О.02.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216													3			2	3			4												
-	Б1.О.02.ДВ.01.02	Русский язык в профессиональной деятельности	6	216													3			2	3			4												
Часть, формируемая участниками образовательных					33	1516			54			34	2	18		72	6	17	34	68	7	36	54	36	4		68		7	20	40	20	7	12	48	12
+	Б1.В.ДВ.01	Индивидуальные образовательные траектории	19	684												3	1		2	4	1	2	1	4		4		4		4		4		6		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Трек "Компьютерное зрение"	19	684												3				4				4				4			4					
-	Б1.В.ДВ.01.01.01	Введение в компьютерное зрение	3	108												3	1		2																	
-	Б1.В.ДВ.01.01.02	Обработка и анализ изображений и видео с помощью методов искусственного интеллекта	4	144													4	1	2	1																
-	Б1.В.ДВ.01.01.03	Проектирование и разработка систем компьютерного зрения	12	432																	4		4		4			4		4		4		6		
+	Б1.В.ДВ.01.02	Трек "Обработка естественного языка (NLP)"	19	684												3	1		2	4	1	2	1	4		4		4		4		4		6		
+	Б1.В.ДВ.01.02.01	Лингвистические основы анализа естественного языка	3	108												3	1		2																	
+	Б1.В.ДВ.01.02.02	Анализ естественного языка с помощью методов искусственного интеллекта	4	144													4	1	2	1																
+	Б1.В.ДВ.01.02.03	Практикум по обработке естественного языка (NLP)	12	432																	4		4		4			4		4		4		6		
+	Б1.В.ДВ.02	Прикладная физическая культура		328				3				2				3				2																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		328				3				2				3				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	Элективный модуль 1	3	108																3	1	1	1													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы робототехники	3	108																3	1	1	1													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Цифровые двойники	3	108																3	1	1	1													
-	Б1.В.ДВ.04.03	Основы больших языковых моделей	3	108																3	1	1	1													
+	Б1.В.ДВ.05	Элективный модуль 2	3	108																								3	2		2					
-	Б1.В.ДВ.05.01	Рекомендательные системы	3	108																								3	2		2					
+	Б1.В.ДВ.05.02	Информационный поиск	3	108																								3	2		2					
-	Б1.В.ДВ.05.03	Генеративные модели	3	108																								3	2		2					
+	Б1.В.ДВ.06	Элективный модуль 3	3	108																												3	2	2	2	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Обработка сигналов	3	108																												3	2	2	2	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Анализ временных рядов	3	108																											3	2	2	2		
+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (модули)	3	108												3		2																		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Программирование на языке NodeJS	3	108												3		2																		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Программирование на языке Go	3	108												3		2																		
Блок 2.Практика					39	1404				6						6							6				12				9					
Обязательная часть					30	1080				6						6							6				12									
+	Б2.О.01	Базовая компонента	12	432					6							6																				
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная)	6	216					6																											
+	Б2.О.01.02(У)	Эксплуатационная практика (учебная)	6	216											6																					
+	Б2.О.02	Вариативная компонента	18	648																			6				12									
+	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика (производственная)	6	216																			6													
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная)	12	432																								12								
Часть, формируемая участниками образовательных					9	324																										9				
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	9	324																												9				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					9	324																										9				

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																			
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [17 нед]				Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [17 нед]				Семестр 7 [10 нед]				Семестр 8 [6 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				
+	Б3.01(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324																											9					
ФТД.Факультативные дисциплины			4	540	1			144	1				68	1			72	1			68				36											
+	ФТД.01	Русский язык для иностранных студентов		396				6				2				2				2																
+	ФТД.02	Второй иностранный язык (практический курс)	4	144	1			2	1			2	1			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				44.5				54				44.5				54				44.5				54				54			
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо			34				26				29				23				29				25				24				18			
		з.е. на курсах (без факультативов)			60								60								60								60							