

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 07.11.2024 15:57:47  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы  
Факультет физико-математических и естественных наук

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор - проректор по образовательной  
деятельности

\_\_\_\_\_ Эбзеева Ю.Н.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом ОУП  
Протокол № 0201-08/06 от 23.01.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

Прикладная информатика  
Искусственный интеллект и анализ данных

Кафедра: Кафедра математического моделирования и искусственного интеллекта  
Факультет: физико-математических и естественных наук

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) \_\_\_\_\_ ОС ВО РУДН №151 от 15.03.2022

Срок получения образования: 2 г.

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

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УОП \_\_\_\_\_ / Воробьева А.А./

Декан \_\_\_\_\_ / Воскресенский Л.Г./

Председатель МССН \_\_\_\_\_ / Самуйлов К.Е./

Руководитель ОП ВО \_\_\_\_\_ / Малых М.Д./

-	-	-	Формы пром. атт.		з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2									
			Экзамен	Зачет с оц.			Факт	По плану	Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [ нед]			
									з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет с оц.	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>					81	2916	30	108	36	126	27	126		198	24	90	90	144						
<b>Обязательная часть</b>					59	2124	22	72	36	90	19	90		162	18	72	54	108						
+	Б1.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>1</b>	<b>11223</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	11	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	5	<b>2</b>		<b>3</b>	2			<b>2</b>						
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		123	6	216	2			2	2			2	2			2						
+	Б1.О.01.02	Введение в компьютерные науки и искусственный интеллект		1	5	180	5	1	1															
+	Б1.О.01.03	Моделирование беспроводных сетей	1		4	144	4	1	1															
+	Б1.О.01.04	Объектные и распределенные базы данных		2	3	108					3	2		1										
+	Б1.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	<b>11223 33</b>	<b>23</b>	<b>41</b>	<b>1476</b>	11	<b>2</b>		<b>3</b>	14	<b>3</b>		<b>6</b>	16	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>						
+	Б1.О.02.01	Методы машинного обучения	1		5	180	5	1		2														
+	Б1.О.02.02	Основы компьютерной лингвистики	1		6	216	6	1		1														
+	Б1.О.02.03	Интеллектуальные системы и их применение	2		4	144					4	1		2										
+	Б1.О.02.04	Распознавание образов и обработка изображений		2	5	180					5	1		2										
+	Б1.О.02.05	Математическая теория телетрафика	2		5	180					5	1		2										
+	Б1.О.02.06	Ресурсные системы массового обслуживания	3		4	144								4	1			2						
+	Б1.О.02.07	Математические основы защиты информации и информационной безопасности	3		5	180								5	1	2								
+	Б1.О.02.08	Программирование приложений для анализа данных	3		4	144								4	1	1								
+	Б1.О.02.09	Интеллектуальный анализ больших данных		3	3	108								3	1			2						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					22	792	8	36		36	8	36		36	6	18	36	36						
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные модули</b>	<b>1223</b>	<b>13</b>	<b>22</b>	<b>792</b>	8	<b>2</b>		<b>2</b>	8	<b>2</b>		<b>2</b>	6	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>						
-	Б1.В.ДВ.01.01	<b>Модуль 1</b>	<b>1223</b>	<b>13</b>	<b>22</b>	<b>792</b>	8				8			6										
-	Б1.В.ДВ.01.01.01	Глубокое обучение и обучение с подкреплением	1		4	144	4	1		1														
-	Б1.В.ДВ.01.01.02	Языки программирования для задач искусственного интеллекта		1	4	144	4	1		1														
-	Б1.В.ДВ.01.01.03	Прикладные методы компьютерной лингвистики	2		4	144					4	1		1										
-	Б1.В.ДВ.01.01.04	Локальная организация интеллектуальных систем	2		4	144					4	1		1										
-	Б1.В.ДВ.01.01.05	Методы интеллектуального анализа текстов	3		4	144								4	1			2						
-	Б1.В.ДВ.01.01.06	Practicum in Artificial Intelligence / Практикум по искусственному интеллекту		3	2	72								2			2							

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.		з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2											
			Экза мен	Зачет с оц.			Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [ нед]							
							Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр		
+	Б1.В.ДВ.01.02	<b>Модуль 2</b>	<b>1223</b>	<b>13</b>	<b>22</b>	<b>792</b>	8	2		2	8	2		2	6	1	2	2								
+	Б1.В.ДВ.01.02.0	Построение и анализ моделей беспроводных сетей 5G/6G		1	4	144	4	1		1																
+	Б1.В.ДВ.01.02.0	Модели мультисервисных сетей	1		4	144	4	1		1																
+	Б1.В.ДВ.01.02.0	Нотации моделирования и анализ бизнес-процессов	2		4	144					4	1		1												
+	Б1.В.ДВ.01.02.0	Показатели эффективности беспроводных сетей 5G/6G	2		4	144					4	1		1												
+	Б1.В.ДВ.01.02.0	Карта бизнес-процессов и информационная модель управления телекоммуникациями	3		4	144									4	1		2								
+	Б1.В.ДВ.01.02.0	Computer Skills for Scientific Writing / Компьютерный практикум по научному письму		3	2	72									2		2									
<b>Блок 2.Практика</b>					30	1080					3			6				21								
<b>Обязательная часть</b>					9	324					3								6							
+	Б2.О.01	<b>Базовая компонента</b>		2	3	108					3															
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2	3	108					3															
+	Б2.О.02	<b>Вариативная компонента</b>		4	6	216													6							
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4	6	216													6							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					21	756									6				15							
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа		3	6	216									6											
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		4	15	540													15							
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>					9	324													9							
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4		3	108													3							
+	Б3.02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4		6	216													6							
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>					1	432	1	18		72		36		108					72							
+	ФТД.01	Основы реферирования		123		108				2				2					2							
+	ФТД.02	Русский язык для иностранных студентов		123		108				2				2					2							
+	ФТД.03	Информационные базы данных		1	1	36	1	1																		
+	ФТД.04	История религий России		2		72							1	1												
+	ФТД.ДВ.01	<b>Общеуниверситетские факультативы</b>		2		108							1	1												
+	ФТД.ДВ.01.01	Дисциплины междисциплинарного модуля		2		108							1	1												
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)					120	4320	30					30					30					30				
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)							54					54					54									
Контактная работа (акад.час/нед)							15				18				18											
з.е. на курсах (без факультативов)							60								60											