

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.06.2024 12:42:48  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы  
Учебно-научный институт гравитации и космологии

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор - проректор по образовательной  
деятельности

\_\_\_\_\_ Эбзеева Ю.Н.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 4 от 11.12.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

03.04.02

Физика

Gravitation, Cosmology and Relativistic Astrophysics / Гравитация, космология и релятивистская астрофизика (англ.)

Кафедра: Кафедра гравитации и космологии

Институт: Учебно-научный институт гравитации и космологии

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

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

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**

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

Директор \_\_\_\_\_ / Ефремов А.П./

Председатель МССН \_\_\_\_\_ / Рыбаков Ю.П./

Руководитель ОП ВО \_\_\_\_\_ / Ефремов А.П./



-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2									
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [ 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.
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>2</b>	<b>72</b>									2	<b>1</b>		<b>1</b>						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Cosmic electrogasdynamics / Космическая электрогазодинамика	2	72									2	1		1						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Algebra and geometry of space-time / Алгебра и геометрия пространства - времени	2	72									2	1		1						
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	2	<b>1</b>		<b>1</b>														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Black hole and wormhole physics / Физика черных дыр и кротовых нор	2	72	2	1		1														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Stellar evolution and galaxy dynamics / Эволюция звезд и динамика галактик	2	72	2	1		1														
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (модули) 6 (ДВ.6)</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	4	<b>2</b>		<b>2</b>														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Advanced theoretical physics I / Дополнительные главы теоретической физики I	2	72	2	1		1														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Quantum field theory / Квантовая теория поля	2	72	2																	
+	Б1.В.ДВ.04.03	Theory of the atomic nucleus / Теория атомного ядра	2	72	2	1		1														
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины (модули) 6 (ДВ.6)</b>	<b>2</b>	<b>72</b>					2	<b>1</b>		<b>1</b>										
+	Б1.В.ДВ.05.01	Advanced theoretical physics II / Дополнительные главы теоретической физики II	2	72					2	1		1										
-	Б1.В.ДВ.05.02	Reference frames / Системы отсчета	2	72					2	1		1										
<b>Блок 2.Практика</b>			54	1944	7				11				15					21				
<b>Обязательная часть</b>			54	1944	7				11				15					21				
+	Б2.О.01	<b>Вариативная компонента</b>	<b>54</b>	<b>1944</b>	7				11				15					21				
+	Б2.О.01.01(П)	Pedagogical practice / Педагогическая практика	6	216					6													
+	Б2.О.01.02(Пд)	Prediploma practice / Преддипломная практика	3	108														3				
+	Б2.О.01.03(Н)	Scientific research work / Научно-исследовательская работа	27	972	7				5				15									
+	Б2.О.01.04(Н)	Research work / Научно-исследовательская работа	18	648														18				
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>			9	324														9				

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					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	Факт	По плану																
+	БЗ.01(Г)	State Examination / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108													3			
+	БЗ.02(Д)	Master Thesis Defence / Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216													6			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>				216		36		36		54		54				36				
+	ФТД.01	Russian language / Русский язык		108				2				2				2				
+	ФТД.02	Quaternion algebra, fractal space and general theory of mechanics / Кватернионная алгебра, фрактальные пространства и общая теория механики		72		2				2										
+	ФТД.03	History of religions in Russia / История религий России		36						1		1								
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			120	4320	30				30				30				30			
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад					54				54				54							
Контактная работа (акад.час/нед)					18				17				12							
з.е. на курсах (без факультативов)					60								60							