

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 5 от 26.05.2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по  
образовательной  
и учебно-методической  
деятельности  
Эбзеева Ю.Н.  
20 г.



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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

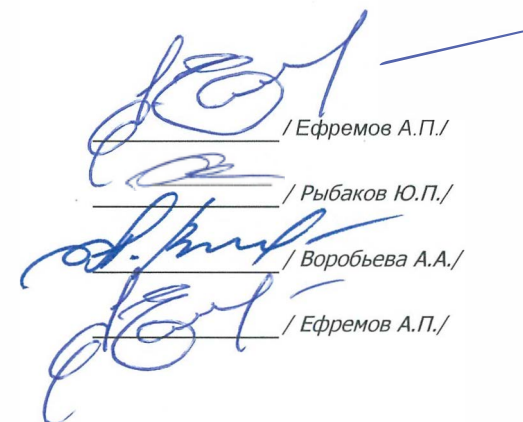
**СОГЛАСОВАНО**

Директор \_\_\_\_\_ / Ефремов А.П./

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

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

Руководитель программы \_\_\_\_\_ / Ефремов А.П./



-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1																Курс 2															
				Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8			
				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
Считать в плане	Наименование	Экспер тное	Экспер тное	12	72		54	9	32		56	13	54		63	8	27		63	15	72		72												
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		57	2052	12	72		54	9	32		56	13	54		63	8	27		63	15	72		72												
<b>Обязательная часть</b>		43	1548	10	54		36	7	16		40	9	36		45	6	9		45	11	45		45												
+	<b>Базовая компонента</b>	16	<b>576</b>	4	<b>2</b>		<b>2</b>	4	<b>2</b>		<b>2</b>	3	<b>1</b>		<b>2</b>	3	<b>1</b>		<b>2</b>	2			<b>2</b>												
+	The Foreign (Russian) language in professional activities / Иностранный (Русский) язык в профессиональной деятельности	6	216	1			1	1			1	1			1	1			1	2			2												
+	Modern problems in physics / Современные проблемы физики	2	72	1	1			1	1																										
+	Computer technologies in science and education / Компьютерные технологии в науке и образовании	8	288	2	1		1	2	1		1	2	1		1	2	1		1																
+	<b>Вариативная компонента</b>	27	<b>972</b>	6	<b>4</b>		<b>2</b>	3			<b>3</b>	6	<b>3</b>		<b>3</b>	3			<b>3</b>	9	<b>5</b>		<b>3</b>												
+	Philosophical problems in science / Философские вопросы естествознания	2	72	1	1			1			1																								
+	History and methodology of physics / История и методология физики	2	72								1	1				1																			
+	General astronomy / Общая астрономия	2	72								2	1			1																				
+	Special physics practice / Специальный физический практикум	5	180	1	1						1				1	1				1	2	1	1												
+	Introduction to classical field theory / Введение в классическую теорию поля	3	108	2	1		1	1			1																								
+	Classical gravity theory / Классическая теория гравитации	3	108	2	1		1	1			1																								
+	Multidimensional gravity / Многомерная гравитация	3	108																3	2		1													
+	Quantum gravity / Квантовая гравитация	3	108																3	2		1													
+	Relativistic astrophysics and cosmology / Релятивистская астрофизика и космология	3	108								2	1		1	1			1																	
+	Course work / Курсовая работа	1	36																1																
<b>Часть, формируемая участниками</b>		14	504	2	18		18	2	16		16	4	18		18	2	18		18	4	27		27												
+	<b>Элективные дисциплины</b>	4	<b>144</b>													2	<b>2</b>		<b>2</b>	2	<b>2</b>		<b>2</b>												
+	Advanced theoretical physics III / Дополнительные главы теоретической физики III	2	72													1	1		1	1	1		1												
+	Particle and quark theory / Теория элементарных частиц и кварков	2	72													1	1		1	1	1		1												
-	Action-at-a-distance physics / Физика дальнего действия	2	72													1	1		1	1	1		1												
+	<b>Элективные дисциплины</b>	2	<b>72</b>																	2	<b>1</b>		<b>1</b>												
+	Cosmic electrodynamics / Космическая электрогазодинамика	2	72																	2	1		1												
-	Algebra and geometry of space-time / Алгебра и геометрия пространства - времени	2	72																	2	1		1												
+	<b>Элективные дисциплины</b>	2	<b>72</b>									2	<b>1</b>		<b>1</b>																				
+	Black hole and wormhole physics / Физика черных дыр и кротовых нор	2	72									2	1		1																				
-	Stellar evolution and galaxy dynamics / Эволюция звезд и динамика галактик	2	72									2	1		1																				
+	<b>Элективные дисциплины (модули) 6 (ДВ.6)</b>	4	<b>144</b>	2	<b>2</b>		<b>2</b>	2	<b>2</b>		<b>2</b>																								
+	Advanced theoretical physics I / Дополнительные главы теоретической физики I	2	72	1	1		1	1	1		1																								
-	Quantum field theory / Квантовая теория поля	2	72	1			1																												
+	Theory of the atomic nucleus / Теория атомного ядра	2	72	1	1		1	1	1		1																								
+	<b>Элективные дисциплины (модули) 6 (ДВ.6)</b>	2	<b>72</b>									2	<b>1</b>		<b>1</b>																				

