

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.05.2025 16:07:34
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.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

03.04.02

Физика

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

С - Казахский национальный университет им. Аль-Фараби

Кафедра: Кафедра гравитации и космологии

Институт: Учебно-научный институт гравитации и космологии

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2025

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./

Руководитель ОУП _____ / 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 [16 нед]				Семестр 4 [нед]			
Считать в плане	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)		63	2268	24	126		144	24	108		198	15	80		112				
Обязательная часть		49	1764	18	90		108	20	72		162	11	64		96				
+	Базовая компонента	16	576	9	2		3	7	1		3								
+	The Foreign (Russian) language in professional activities / Иностраный (Русский) язык в профессиональной деятельности	6	216	3			2	3			2								
+	Modern Problems in Physics / Современные проблемы физики	2	72	2	1														
+	Computer Technologies in Science and Education / Компьютерные технологии в науке и образовании	8	288	4	1		1	4	1		1								
+	Вариативная компонента	33	1188	9	3		3	13	3		6	11	4		6				
+	Philosophical problems in science / Философские вопросы естествознания	2	72	2	1		1												
+	History and methodology of physics / История и методология физики	2	72					2	1		1								
+	Classical gravity theory / Классическая теория гравитации	3	108	3	1		1												
+	Multidimensional gravity / Многомерная гравитация	3	108					3	1		2								
+	Quantum gravity / Квантовая гравитация	3	108					3	1		2								
+	Relativistic astrophysics and cosmology / Релятивистская астрофизика и космология	4	144	4	1		1												
+	Psychology of Management / Психология управления	2	72									2	1		1				
+	Approximate methods in theoretical physics / Приближенные методы теоретической физики	3	108									3	1		1				
+	History and philosophy of science / История и философия науки	2	72									2	1		1				
+	Pedagogy of higher education / Педагогика высшей школы	2	72									2	1		1				
+	Scientific seminar / Научный семинар	5	180					3			1	2			2				

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [16 нед]				Семестр 4 [нед]			
Считать в плане	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
+	Interdisciplinary course paper / Междисциплинарная курсовая работа	2	72					2											
Часть, формируемая участниками		14	504	6	36		36	4	36		36	4	16		16				
+	Элективные дисциплины	2	72					2	1		1								
+	Cosmic electrogasdynamics / Космическая электрогазодинамика	2	72					2	1		1								
-	Action-at-a-distance physics / Физика дальнодействия	2	72					2	1		1								
+	Элективные дисциплины	2	72					2	1		1								
+	Black hole and wormhole physics / Физика черных дыр и кротовых нор	2	72					2	1		1								
-	Additional Chapters of Theoretical Physics III / Дополнительные главы теоретической физики III	2	72					2	1		1								
+	Элективные дисциплины	4	144									4	1		1				
+	Nuclear astrophysics / Ядерная астрофизика	4	144									4	1		1				
-	Body motion problem in GR / Проблемы движения тел в ОТО	4	144									4	1		1				
+	Элективные дисциплины	4	144	4	1		1												
+	Algebra and geometry of space-time / Алгебра и геометрия пространства-времени	4	144	4	1		1												
-	Introduction to classical field theory / Введение в классическую теорию поля	4	144	4	1		1												
+	Элективные дисциплины	2	72	2	1		1												
+	Additional Chapters of Theoretical Physics I / Дополнительные главы теоретической физики I	2	72	2	1		1												
-	Additional Chapters of Theoretical Physics II / Дополнительные главы теоретической физики II	2	72	2	1		1												
Блок 2.Практика		48	1728	6				6				15				21			
Обязательная часть		45	1620	6				6				15				18			
+	Вариативная компонента	45	1620	6				6				15				18			

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2											
				Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [16 нед]				Семестр 4 [нед]							
Считать в плане	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр				
+	Pedagogical practice / Педагогическая практика	3	108													3							
+	Scientific research work / Научно-исследовательская работа	24	864	6				6				12											
+	Research work / Научно-исследовательская работа	18	648									3				15							
Часть, формируемая участниками		3	108													3							
+	Prediploma practice / Преддипломная практика	3	108													3							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		9	324													9							
+	State Examination / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108													3							
+	Master Thesis Defence / Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216													6							
ФТД.Факультативные дисциплины			180		36		36		54		54												
+	Russian language / Русский язык		72				2				2												
+	Quaternion algebra, fractal space and general theory of mechanics / Кватернионная алгебра, фрактальные пространства и общая теория механики		72		2				2														
+	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)			15				17				12											
	з.е. на курсах (без факультативов)			60								60											