

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.05.2026 16:15:34
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) _____ 2026

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 МС _____ / Рыбаков Ю.П./

Руководитель ОП ВО _____ / Ефремов А.П./

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2								Закрепленная кафедра
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [16 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	Экспертное	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Наименование				
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					
+	Б1.О.01	Базовая компонента	16	576	9	2		3	7	1		3									
+	Б1.О.01.01	The Foreign (Russian) language in professional activities / Иностранный (Русский) язык в профессиональной деятельности	6	216	3			2	3			2							Кафедра русского языка 4		
+	Б1.О.01.02	Modern Problems in Physics / Современные проблемы физики	2	72	2	1													Кафедра гравитации и космологии		
+	Б1.О.01.03	Computer Technologies in Science and Education / Компьютерные технологии в науке и образовании	8	288	4	1		1	4	1		1							Кафедра гравитации и космологии		
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	33	1188	9	3		3	13	3		6	11	4		6					
+	Б1.О.02.01	Philosophical problems in science / Философские вопросы естествознания	2	72	2	1		1											Кафедра гравитации и космологии		
+	Б1.О.02.02	History and methodology of physics / История и методология физики	2	72					2	1		1							Кафедра гравитации и космологии		
+	Б1.О.02.03	Classical gravity theory / Классическая теория гравитации	3	108	3	1		1											Кафедра гравитации и космологии		
+	Б1.О.02.04	Multidimensional gravity / Многомерная гравитация	3	108					3	1		2							Кафедра гравитации и космологии		
+	Б1.О.02.05	Quantum gravity / Квантовая гравитация	3	108					3	1		2							Кафедра гравитации и космологии		
+	Б1.О.02.06	Relativistic astrophysics and cosmology / Релятивистская астрофизика и космология	4	144	4	1		1											Кафедра гравитации и космологии		
+	Б1.О.02.07	Psychology of Management / Психология управления	2	72									2	1		1			Кафедра Вуза-Партнёра		
+	Б1.О.02.08	Approximate methods in theoretical physics / Приближенные методы теоретической физики	3	108									3	1		1			Кафедра Вуза-Партнёра		
+	Б1.О.02.09	History and philosophy of science / История и философия науки	2	72									2	1		1			Кафедра Вуза-Партнёра		
+	Б1.О.02.10	Pedagogy of higher education / Педагогика высшей школы	2	72									2	1		1			Кафедра Вуза-Партнёра		
+	Б1.О.02.11	Scientific seminar / Научный семинар	5	180					3			1	2			2			NOT DEFINED		
+	Б1.О.02.12	Interdisciplinary course paper / Междисциплинарная курсовая работа	2	72					2										Кафедра гравитации и космологии		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			14	504	6	36		36	4	36		36	4	16		16					
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	2	72					2	1		1									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Cosmic electrogasdynamics / Космическая электрогазодинамика	2	72					2	1		1							Кафедра гравитации и космологии		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Action-at-a-distance physics / Физика дальнего действия	2	72					2	1		1							Кафедра гравитации и космологии		
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	2	72					2	1		1									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Black hole and wormhole physics / Физика черных дыр и кротовых нор	2	72					2	1		1							Кафедра гравитации и космологии		

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2								Закрепленная кафедра	
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [16 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	Экспертное																	Наименование	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Additional Chapters of Theoretical Physics III / Дополнительные главы теоретической физики III	2	72						2	1		1									Кафедра гравитации и космологии
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	4	144									4	1		1						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Nuclear astrophysics / Ядерная астрофизика	4	144									4	1		1					Кафедра Вуза-Партнёра	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Body motion problem in GR / Проблемы движения тел в ОТО	4	144									4	1		1					Кафедра Вуза-Партнёра	
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	4	144	4	1		1														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Algebra and geometry of space-time / Алгебра и геометрия пространства-времени	4	144	4	1		1													Кафедра гравитации и космологии	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Introduction to classical field theory / Введение в классическую теорию поля	4	144	4	1		1													Кафедра гравитации и космологии	
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины	2	72	2	1		1														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Additional Chapters of Theoretical Physics I / Дополнительные главы теоретической физики I	2	72	2	1		1													Кафедра гравитации и космологии	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Additional Chapters of Theoretical Physics II / Дополнительные главы теоретической физики II	2	72	2	1		1													Кафедра гравитации и космологии	
Блок 2.Практика			48	1728	6					6			15				21					
Обязательная часть			45	1620	6					6			15				18					
+	Б2.О.01	Вариативная компонента	45	1620	6					6			15				18					
+	Б2.О.01.01(П)	Pedagogical practice / Педагогическая практика	3	108													3				Кафедра Вуза-Партнёра	
+	Б2.О.01.02(Н)	Scientific research work / Научно- исследовательская работа	24	864	6					6			12								NOT DEFINED	
+	Б2.О.01.03(Н)	Research work / Научно-исследовательская работа	18	648									3				15				NOT DEFINED	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			3	108													3					
+	Б2.В.01(Пд)	Pre diploma practice / Преддипломная практика	3	108													3				NOT DEFINED	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			9	324													9					
+	Б3.01(Г)	State Examination / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108													3				NOT DEFINED	
+	Б3.02(Д)	Master Thesis Defence / Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216													6				NOT DEFINED	
ФТД.Факультативные дисциплины				180		36		36		54		54										
+	ФТД.01	Russian language / Русский язык		72				2				2									Кафедра русского языка 4	
+	ФТД.02	Quaternion algebra, fractal space and general theory of mechanics / Кватернионная алгебра, фрактальные пространства и общая теория механики		72		2				2											Кафедра гравитации и космологии	

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2								Закрепленная кафедра
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [16 нед]				Семестр 4 [нед]				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Факт	Экспертное	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Наименование
+	ФТД.03	History of religions in Russia / История религий России		36						1		1									Кафедра истории философии
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			120	4320	30					30					30						
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)					54					54											
Контактная работа (акад.час/нед)					15				17				12								
з.е. на курсах (без факультативов)					60								60								