МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н.Ульянова"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Петрищев И.О.*

«___» _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 25.06.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Программа магистратуры: Приоритетные направления науки в физическом образовании

Кафедра: Физики и технических дисциплин

Факультет: Физико-математического и технологического образования

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический
методический
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе _____ */ Титов С.Н./*

Начальник учебного управления _____ */ Беззубенкова О.Е./*

И.о. декана факультета физико-математического и технологического образования _____ */ Громова Е.М./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 34AE7600BBAC0CBD4203998E22C5EB59
Владелец: Петрищев Игорь Олегович
Действителен: с 25.01.2021 до 25.04.2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Изучено и зачтено			Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
														Формы контроля			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						71	71	2556	2556	604	604	1655	297				20	20	20	11		
Обязательная часть						33	33	1188	1188	276	276	804	108				15	16		2		
+	Б1.О.01	**Методология исследования в образовании**	**2**	**112**	**1**	12	**12**	**432**	**432**	**102**	**102**	**303**	**27**	**-**	**-**	**-**	6	6				
+	Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования (часть 1)		1		3	3	108	108	24	24	84		-	-	-	3				40	Педагогики и социальной работы
+	Б1.О.01.02	Современные проблемы науки и образования (часть 2)	2			3	3	108	108	24	24	57	27	-	-	-		3			48	Физики и технических дисциплин
+	Б1.О.01.03	Методология и методы научного исследования (педагогические науки)			1	2	2	72	72	18	18	54		-	-	-	2				40	Педагогики и социальной работы
+	Б1.О.01.04	Методология и методы научного исследования (физико-математические науки)		1		1	1	36	36	12	12	24		-	-	-	1				48	Физики и технических дисциплин
+	Б1.О.01.05	Теория аргументации и исследовательской деятельности		2		3	3	108	108	24	24	84		-	-	-		3			48	Физики и технических дисциплин
+	Б1.О.02	**Профессиональная коммуникация**	**1**	**1**	**1**	9	**9**	**324**	**324**	**72**	**72**	**225**	**27**	**-**	**-**	**-**	9					
+	Б1.О.02.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности			1	3	3	108	108	24	24	84		-	-	-	3				12	Информатики
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1			3	3	108	108	24	24	57	27	-	-	-	3				65	Иностранных языков
+	Б1.О.02.03	Русский язык в профессиональной сфере		1		3	3	108	108	24	24	84		-	-	-	3				42	Русского языка, литературы и журналистики
+	Б1.О.03	**Актуальные вопросы образования**	**22**	**24**		12	**12**	**432**	**432**	**102**	**102**	**276**	**54**	**-**	**-**	**-**		10		2		
+	Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	2			3	3	108	108	24	24	57	27	-	-	-		3			40	Педагогики и социальной работы
+	Б1.О.03.02	Педагогическое проектирование	2			4	4	144	144	36	36	81	27	-	-	-		4			48	Физики и технических дисциплин
+	Б1.О.03.03	Конструирование методических систем		4		2	2	72	72	18	18	54		-	-	-				2	48	Физики и технических дисциплин
+	Б1.О.03.04	Современные способы презентации научной информации		2		3	3	108	108	24	24	84		-	-	-		3			48	Физики и технических дисциплин
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						38	38	1368	1368	328	328	851	189				5	4	20	9		
+	Б1.В.01	**Физическая космология и астрофизика**	**23344**	**14**		24	**24**	**864**	**864**	**214**	**214**	**515**	**135**	**-**	**-**	**-**	2	4	9	9		
+	Б1.В.01.01	Тензорный анализ с приложениями в космологии и астрофизике		1		2	2	72	72	18	18	54		-	-	-	2				48	Физики и технических дисциплин
+	Б1.В.01.02	Эйнштейновская теория гравитации	2			4	4	144	144	36	36	81	27	-	-	-		4			48	Физики и технических дисциплин
+	Б1.В.01.03	Квантовая теория поля и физика элементарных частиц	34			6	6	216	216	48	48	114	54	-	-	-			3	3	48	Физики и технических дисциплин
+	Б1.В.01.04	Гравитационные волны ранней Вселенной	3			6	6	216	216	54	54	135	27	-	-	-			6		48	Физики и технических дисциплин

+	Б1.В.01.05	Динамические модели темной энергии	4			4	4	144	144	36	36	81	27	-	-	-				4	48	Физики и технических дисциплин
+	Б1.В.01.06	Космологические возмущения и их спектральные параметры		4		2	2	72	72	22	22	50		-	-	-				2	48	Физики и технических дисциплин
+	Б1.В.02	**Методика преподавания физики**	**1**	**3**		5	**5**	**180**	**180**	**42**	**42**	**111**	**27**	**-**	**-**	**-**	3		2			
+	Б1.В.02.01	Теория и методика преподавания физики и астрономии	1			3	3	108	108	24	24	57	27	-	-	-	3				48	Физики и технических дисциплин
+	Б1.В.02.02	Практикум решения олимпиадных задач по физике		3		2	2	72	72	18	18	54		-	-	-			2		48	Физики и технических дисциплин
+	Б1.В.ДВ.01	**Новые тенденции преподавания астрофизики и космологии**	**3**	**33**		9	**9**	**324**	**324**	**72**	**72**	**225**	**27**	**-**	**-**	**-**			9			
-	Б1.В.ДВ.01.01	**Новые тенденции преподавания космологии**	**3**	**33**		9	**9**	**324**	**324**	**72**	**72**	**225**	**27**	**-**	**-**	**-**			9			
-	Б1.В.ДВ.01.01.0	Теория Большого Взрыва		3		3	3	108	108	24	24	84		-	-	-			3		48	Физики и технических дисциплин
-	Б1.В.ДВ.01.01.0	Физика черных дыр		3		3	3	108	108	24	24	84		-	-	-			3		48	Физики и технических дисциплин
-	Б1.В.ДВ.01.01.0	Космологические модели со скалярными полями	3			3	3	108	108	24	24	57	27	-	-	-			3		48	Физики и технических дисциплин
-	Б1.В.ДВ.01.02	**Релятивистская астрофизика**	**3**	**33**		9	**9**	**324**	**324**	**72**	**72**	**225**	**27**	**-**	**-**	**-**			9			
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Компактные звездные объекты		3		3	3	108	108	24	24	84		-	-	-			3		48	Физики и технических дисциплин
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Скалярные поля в космологии		3		3	3	108	108	24	24	84		-	-	-			3		48	Физики и технических дисциплин
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Ускоренное расширение Вселенной в теории и на практике	3			3	3	108	108	24	24	57	27	-	-	-			3		48	Физики и технических дисциплин
-	Б1.В.ДВ.01.03	**Теоретическая и наблюдательная космология**	**3**	**33**		9	**9**	**324**	**324**	**72**	**72**	**225**	**27**	**-**	**-**	**-**			9			
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Теория космологической инфляции		3		3	3	108	108	24	24	84		-	-	-			3		48	Физики и технических дисциплин
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Слияние черных дыр и образование гравитационных волн		3		3	3	108	108	24	24	84		-	-	-			3		48	Физики и технических дисциплин
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Киральные космологические модели Вселенной и структура Вселенной в больших масштабах	3			3	3	108	108	24	24	57	27	-	-	-			3		48	Физики и технических дисциплин
-	Б1.В.ДВ.01.04	**Компьютерные и суперкомпьютерные технологии в образовании**	**3**	**33**		9	**9**	**324**	**324**	**72**	**72**	**225**	**27**	**-**	**-**	**-**			9			
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Компьютерные среды в образовании и научных исследованиях		3		3	3	108	108	24	24	84		-	-	-			3		10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Интерактивные средства и технологии в образовательном процессе		3		3	3	108	108	24	24	84		-	-	-			3		10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Принципы и технологии визуализации данных и основы 3D моделирования	3			3	3	108	108	24	24	57	27	-	-	-			3		10	Высшей математики

+	Б1.В.ДВ.01.05	**Прикладное математическое моделирование**	**3**	**33**		9	**9**	**324**	**324**	**72**	**72**	**225**	**27**	**-**	**-**	**-**			9			
+	Б1.В.ДВ.01.05.0	Математические модели в естественнонаучных и социально-гуманитарных исследованиях		3		3	3	108	108	24	24	84		-	-	-			3		10	Высшей математики
+	Б1.В.ДВ.01.05.0	Компьютерное моделирование в образовании		3		3	3	108	108	24	24	84		-	-	-			3		10	Высшей математики
+	Б1.В.ДВ.01.05.0	Элементы математической экономики, менеджмента и теории принятия решений	3			3	3	108	108	24	24	57	27	-	-	-			3		10	Высшей математики
Блок 2.Практика						40	40	1440	1440			1440					10	10	10	10		
Обязательная часть						18	18	648	648			648					6	6		6		
+	Б2.О.01	**Методология исследования в образовании**			**14**	9	**9**	**324**	**324**			**324**		**-**	**-**	**-**	3			6		
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1	3	3	108	108			108		-	-	-	3				48	Физики и технических дисциплин
+	Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4	6	6	216	216			216		-	-	-				6	48	Физики и технических дисциплин
+	Б2.О.02	**Актуальные вопросы образования**			**12**	9	**9**	**324**	**324**			**324**		**-**	**-**	**-**	3	6				
+	Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1	3	3	108	108			108		-	-	-	3				48	Физики и технических дисциплин
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			2	6	6	216	216			216		-	-	-		6			48	Физики и технических дисциплин
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						22	22	792	792			792					4	4	10	4		
+	Б2.В.01	**Методика преподавания физики**			**1**	4	**4**	**144**	**144**			**144**		**-**	**-**	**-**	4					
+	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (педагогическая)			1	4	4	144	144			144		-	-	-	4				48	Физики и технических дисциплин
+	Б2.В.02	**Физическая космология и астрофизика**			**2334**	18	**18**	**648**	**648**			**648**		**-**	**-**	**-**		4	10	4		
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская практика)			2	4	4	144	144			144		-	-	-		4			48	Физики и технических дисциплин
+	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа в области физики)			34	10	10	360	360			360		-	-	-			6	4	48	Физики и технических дисциплин
+	Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (научно-педагогическая)			3	4	4	144	144			144		-	-	-			4		48	Физики и технических дисциплин
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			324								9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена "Профессиональный экзамен по образовательной программе"				3	3	108	108			108		-	-	-				3	48	Физики и технических дисциплин
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216			216		-	-	-				6	48	Физики и технических дисциплин
ФТД.Факультативы						2	2	72	72	24	24	48					1	1				
+	ФТД.01	Актуальные вопросы экономических процессов		1		1	1	36	36	12	12	24		-	-	-	1				64	Теоретических основ экономики и правоведения
+	ФТД.02	Применение технологий развития стартапов в профессиональной сфере		2		1	1	36	36	12	12	24		-	-	-		1			64	Теоретических основ экономики и правоведения