



Краснова Т.Г.
Решением Ученого совета от "29" 03 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

по направлению 44.04.01 Педагогическое образование магистерская программа "Физико-математическое образование"

Кафедра: Математики и методики преподавания математики

Квалификация: магистр	2018, 2017, 2016
Программа подготовки: академическая магистратура	2018-2019
Форма обучения: Заочная	№ 1505 от 21.11.2014
Срок обучения: 2г 5м	
+	Виды профессиональной деятельности
+	педагогическая
+	научно-исследовательская
+	проектная
+	методическая
+	управленческая
+	культурно-просветительская

Год набора

Учебный год

Образовательный стандарт

2018, 2017, 2016

2018-2019

№ 1505 от 21.11.2014

Согласовано:

Проректор по УР,

председатель Методического совета

/Н.А. Пропой

"29" 03 2018 г.

Начальник Учебного управления

/С.М. Кубрина/

"21" 03 2018 г.

Одобрен

решением Методического совета, протокол № 7 "21" 03 2018 г.

решением Ученого совета ИЕНИМ, протокол № 8 "19" 03 2018 г.

директор ИЕНИМ / В.В. Аношин /

Индекс	Наименование	Формы контроля по семестрам				ЗЕТ				Итого академических				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Компетенции		
		Экзамены		Зачеты		Экспертные	Факт	По плану	Контрактные	СР с контролем	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
		Зачеты	Экзамены	Зачеты	Экспертные																						Лек	Лаб
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
Б1.Б.01	Современные проблемы физики	4				2	2	72	72	10	62					2	8											ОК-1; ОК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-12; ПК-19
Б1.Б.02	Методология и методы научного исследования	1				2	2	72	72	10	62																	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.03	Инновационные процессы в образовании	1			2	3	3	108	108	12	96					4												ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-12; ПК-14
Б1.Б.04	Инновационные технологии в профессиональной деятельности	2				3	3	108	108	12	96					6												ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.05	Деловой иностранный язык (английский)	1				4	4	144	144	14	130																	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-16; ПК-21
						14	14	504	504	58	446					38	2	8										
Вариативная часть																												
Б1.В.01	Методика обучения математике в профильной школе	4			4	2	2	72	72	10	62					2												ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-12; ПК-17; ПК-18
Б1.В.02	История математики, физики и физико-математического образования	5				2	2	72	72	8	64														8	60	4	ОПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.В.03	Дифференциальная геометрия	5				2	2	72	72	8	64					2									2	25	9	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ПК-6
Б1.В.04	Математические науки: современные проблемы	1				3	3	108	108	12	96					8												ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.05	Методика обучения физике в профильной школе	3			4	2	2	72	72	8	64					4												ОК-3; ОПК-3; ПК-2; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20
Б1.В.06	Молекулярно-кинетическая теория	2				3	3	108	108	12	96					2												ОК-2; ПК-1; ПК-15; ПК-21
Б1.В.07	Методика обучения высшей математике	3				3	3	108	108	12	96					4												ОК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-16
Б1.В.08	Тьюторство как форма реализации индивидуальной образовательной траектории	5				2	2	72	72	8	64					2									2	30	4	ОК-4; ОК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-19; ПК-20; ПК-21

Наименование	Формы контроля по семестрам				ЗЕТ		Итого академический						Курс 1						Курс 2						Курс 3						Компетенции				
	Эксперт	Зачет	Зачет	Зачет	Эксперт	Факт	Эксперт	По плану	Контактные часы	СР с контролем	Лек	Лаб	Пр	СР	Комп роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Комп роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Комп роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Комп роль					
																																Дисциплина	Зачет	Зачет	Зачет
Б1.В.09	4	4	3	3	108	3	108	108	12	96						2	4	6	92	4												ОК-1; ОК-2; ПК-3; ПК-5			
Б1.В.10	1	1	3	3	108	3	108	108	12	96	4	8	92	4																	ОК-1; ПК-1; ПК-20; ПК-21				
Б1.В.11	4	4	3	3	108	3	108	108	12	96						2	4	6	92	4											ОК-4; ОК-5; ПК-2; ПК-20; ПК-21				
Б1.В.12	2	2	3	3	108	3	108	108	12	96	4	8	92	4																	ОК-2; ОПК-3; ПК-10; ПК-18; ПК-19; ПК-20				
Б1.В.13	4	4	2	2	72	2	72	72	8	64								8	60	4											ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-9; ПК-16; ПК-21				
Б1.В.ДВ.01			1	1	36	1	36	36	4	32								4	28	4															
Б1.В.ДВ.01.01	2	2	1	1	36	1	36	36	4	32								4	28	4												ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-6			
Б1.В.ДВ.01.02	2	2	1	1	36	1	36	36	4	32								4	28	4												ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-6			
Б1.В.ДВ.02			1	1	36	1	36	36	6	30																									
Б1.В.ДВ.02.01	5	5	1	1	36	1	36	36	6	30																							ОПК-2; ПК-2; ПК-6; ПК-15		
Б1.В.ДВ.02.02	5	5	1	1	36	1	36	36	6	30																							ОПК-2; ПК-2; ПК-6; ПК-15		
Б1.В.ДВ.03			1	1	36	1	36	36	6	30																									
Б1.В.ДВ.03.01	3	3	1	1	36	1	36	36	6	30																								ОК-1; ОК-3; ОК-5; ПК-2; ПК-21	
Б1.В.ДВ.03.02	3	3	1	1	36	1	36	36	6	30																								ОК-1; ОК-3; ОК-5; ПК-2; ПК-21	
Б1.В.ДВ.04			2	2	72	2	72	72	8	64																									
Б1.В.ДВ.04.01	3	3	2	2	72	2	72	72	8	64																									ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	3	3	2	2	72	2	72	72	8	64																								ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-17; ПК-18	

Наименование	Формы контроля по семестрам		ЗЕТ		Итого академических				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Компетенции	
	Экспертная оценка	Зачеты	Экспертная оценка	Факт	Экспертная оценка	По плану	Контрактные	СР с контролем	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль
Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			1	4	4	144	16	128			16	124	4						
Б1.В.ДВ.05.01 Актуальные проблемы профильного курса математики (стереометрия)	2		1	4	4	144	16	128			16	124	4						ОК-1; ОК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02 Основы современной алгебры	2		1	4	4	144	16	128			16	124	4						ОК-1; ОК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6				2	2	72	8	64						2	2	4	60	4	
Б1.В.ДВ.06.01 Волновая теория света	4			2	2	72	8	64						2	2	4	60	4	ОК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.02 Основы геометрической оптики	4			2	2	72	8	64						2	2	4	60	4	ОК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.07 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7				2	2	72	8	64			8	60	4						
Б1.В.ДВ.07.01 Современные средства оценивания результатов педагогического эксперимента	2			2	2	72	8	64			8	60	4						ОК-1; ОК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02 Электронные контрольно-измерительные материалы по математике	2			2	2	72	8	64			8	60	4						ОК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.08 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8				3	2	72	8	64								8	60	4	
Б1.В.ДВ.08.01 Актуальные проблемы профильного курса математики (алгебра и начала анализа)	5			3	2	72	8	64								8	60	4	ОК-1; ПК-1; ПК-10; ПК-20
Б1.В.ДВ.08.02 Организация научно-исследовательской деятельности обучающихся по математике	5			3	2	72	8	64								8	60	4	ОК-1; ПК-1; ПК-10; ПК-20
				48	48	1728	198	1530	18	16	42	570	38	20	18	58	645	51	
				62	62	2232	256	1976	28	16	80	933	59	22	26	58	698	60	

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Вариативная часть

Б2.В.01(Н) Научно-исследовательская работа	24	5		34	34	1224	18	1206	6		602	4	6			278	4		ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
---	----	---	--	----	----	------	----	------	---	--	-----	---	---	--	--	-----	---	--	--

Шифре	Наименование	Форма контроля по семестрам				ЗЕТ		Итого академических					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Компетенции						
		Экс-мен	Заче-т	Заче-т с оц.	Заче-т с КР	Контр-оль	Экстер-тные	По плану	Контра-кт часы	СР с контролем	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	Лек		Лаб	Пр	СР	Контр-оль		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)	3				9	9	324		324		324							324									ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11, ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4			6	6	216		216		216							216								ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (преддипломная)		5			3	3	108		108		108												108			ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11	
						52	52	1872	18	1872	6	1872	6	602	4	6	6	6	854	4	6	6	386	4				

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					6	6	216		216		216							216								ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
						6	6	216		216		216							216								

ФТД. Факультативы

Вариативная часть

ФТД.В.01	Основы работы в электронной информационной образовательной среде		У			1	1	36	2	36		36	2	34													ОК-3; ОК-5
ФТД.В.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза		1			2	2	72	8	72		72	8	64													ОК-3
						3	3	108	10	108	4	108	8	90	8												
	Итого ЗЕТ/Акад. часов (без факультативов)					120	120	4320	274	4320	34	4320	63	1535	63	28	26	58	1552	64	6	4	22	803	29		

**Свод по учебному плану
подготовки магистров по направлению 44.04.01 Педагогическое образование
магистерская программа "Физико-математическое образование"**

	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	Итого			Курс 1	Курс 2	Курс 3
				ЗЕТ					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого				108	142	123	51	48	24
Итого по ОП (без факультативов)				108	132	120	48	48	24
Б1	23%	77%	31.2%	57	66	62	31	24	7
Б1.Б				9	18	14	12	2	
Б1.В				48	48	48	19	22	7
Б2	0%	100%	0%	45	57	52	17	24	11
Б2.В				45	57	52	17	24	11
Б3				6	9	6			6
Б3.Б				6	9	6			6
ФТД					10	3	3		
ФТД.В					10	3	3		
Процент ... занятий от аудиторных лекционных							19.6%		
Контактная работа (акад. час/год)	ОП					85.3	130	112	32
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	4	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1	
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							2		1