

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры



Краснова Т.Г.
01.04.2019 г.

44.04.01

Кафедра: Математики и методики преподавания математики
по направлению 44.04.01 Педагогическое образование магистерская программа "Физико-математическое образование"

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 2а 5м
+ Виды профессиональной деятельности
+ педагогическая
+ научно-исследовательская
+ проектная
+ методическая
+ управленческая
+ культурно-просветительская

Год набора 2018: 2017
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 1505 от 21.11.2014

Согласовано:

Проректор по УР, И.А. Пролов 23.03.2019 г.
председатель Методического совета

Начальник Учебного управления С.М. Кубрина 23.03.2019 г.

Одобрено: И.А. Пролов 23.03.2019 г.
решением Методического совета, протокол № 6
решением Ученого совета ИЕНИМ, протокол № 7 от 23.03.2019 г.
директор ИЕНИМ В.В. Аношин

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
И	[Grid with various symbols: * for holidays, К for classes, П for practice, Э for exams, Д for defense]																																																											
II	[Grid with various symbols: * for holidays, К for classes, П for practice, Э for exams, Д for defense]																																																											
III	[Grid with various symbols: * for holidays, К for classes, П for practice, Э for exams, Д for defense]																																																											

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Теоретическое обучение и раскрепощенные практики	36 5/6	27 5/6	10 3/6	75 1/6
Лабораторно-экзаменационные сессии (проведение учебных занятий и промежуточной аттестации)	5 3/6	5	1 2/6	11 5/6
Производственная практика		9 3/6	2	11 3/6
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты			3 5/6	3 5/6
Каникулы	7 3/6	7 3/6	3	18
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6	2 1/6	1 2/6	5 4/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)				
	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого	52	52	22	126

Индекс	Наименование	Форма контроля по семестрам				ЗЕТ	Итого академических часов				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Компетенции
		Экз мен	Заоч т.с	Заоч т.с об.	КР		Кон тр.	Экз ер тное	Экспе р тное	По планы	Конт кт часы	СР с конт ролем	Лес	Лаб	Пр	СР	Кон троль	Лес	Лаб	Пр	СР	Кон троль	Лес	Лаб	Пр	

Блок 1. Дисциплины (модули)

Разовая часть																															
B1.B.01	Современные проблемы физики	4				2	2	72	72	10	62					2	8														ОК-1; ОК-5; ПК-5; ПК-12; ПК-19
B1.B.02	Методология и методы научного исследования	1				2	2	72	72	10	62			10	58	4															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
B1.B.03	Инновационные процессы в образовании	1			2	3	3	108	108	12	96	4		8	87	9															ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-12; ПК-14
B1.B.04	Инновационные технологии в профессиональной деятельности	2				3	3	108	108	12	96	6		6	92	4															ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10
B1.B.05	Основной иностранный язык (английский)	1				4	4	144	144	14	130			14	126	4															ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-16; ПК-21
Вариативная часть																															
						14	14	504	504	58	446	10		38	363	21	2	8													

B1.B.01	Методика обучения математике в профильной школе	4				2	2	72	72	10	62					2	8														ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-12; ПК-17; ПК-18
B1.B.02	История математики, физики и физико-математического образования	5				2	2	72	72	8	64																				ОПК-2; ПК-3; ПК-9
B1.B.03	Дифференциальная геометрия	5				2	2	72	72	8	64					2	4														ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ПК-6
B1.B.04	Математические науки: современные проблемы	1				3	3	108	108	12	96	8		4	87	9															ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-5
B1.B.05	Методика обучения физике в профильной школе	3				2	2	72	72	8	64					4	4														ОК-3; ОПК-3; ПК-2; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20
B1.B.06	Молекулярно-кинетическая теория	2				3	3	108	108	12	96	2		8	2	87	9														ОК-2; ПК-1; ПК-15; ПК-21
B1.B.07	Методика обучения высшей математике	3				3	3	108	108	12	96					4	8														ОК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-16

Наименование	Форма контроля по семестрам				ЗЕТ				Итого академических часов				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Компетенции		
	Экспертное	Защита	КР	Конспект	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Количество часов	Среднее количество	Лек	Лаб	Пр	Конспект	Лек	Лаб	Пр	Конспект	Лек	Лаб	Пр		Конспект	
Б1.В.08	Тьюторство как форма реализации индивидуальной образовательной траектории	5			2	2	72	72	8	64					2	4	30			2	30	4	ОК-4; ОК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-19; ПК-20; ПК-21	
Б1.В.09	Оптика и методика ее преподавания в профильной школе	4			3	3	108	108	12	96					2	4	6	92	4				ОК-1; ОК-2; ПК-3; ПК-5	
Б1.В.10	Теоретические основы механики	1			3	3	108	108	12	96	4	8	92	4									ОК-1; ПК-1; ПК-20; ПК-21	
Б1.В.11	Основы теории электричества	4			3	3	108	108	12	96					2	4	6	92	4				ОК-4; ОК-5; ПК-2; ПК-20; ПК-21	
Б1.В.12	Кейс-стади как метод анализа образовательной практики	2			3	3	108	108	12	96	4	8	92	4									ОК-2; ОПК-3; ПК-10; ПК-18; ПК-19; ПК-20	
Б1.В.13	Деловой иностранный язык (английский), 2	4			2	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1				1	1	36	36	4	32		4	28	4										
Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории алгебраических систем	2			1	1	36	36	4	32		4	28	4									ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-6	
Б1.В.ДВ.01.02	Линейная алгебра	2			1	1	36	36	4	32		4	28	4									ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-6	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2				1	1	36	36	6	30														
Б1.В.ДВ.02.01	Основы ядерной физики	5			1	1	36	36	6	30										4	2	26	4	ОПК-2; ПК-2; ПК-6; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.02	Основы квантовой физики	5			1	1	36	36	6	30										4	2	26	4	ОПК-2; ПК-2; ПК-6; ПК-15
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3				1	1	36	36	6	30														
Б1.В.ДВ.03.01	Физика твердого тела	3			1	1	36	36	6	30					4	2	26	4					ОК-1; ОК-3; ОК-5; ПК-2; ПК-21	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория жидкого состояния	3			1	1	36	36	6	30					4	2	26	4					ОК-1; ОК-3; ОК-5; ПК-2; ПК-21	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4				2	2	72	72	8	64						8	60	4						

Имя	Наименование	Формы контроля по семестрам			ЗЕТ			Итого академ.часов			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Компетенции		
		Эксперт мон	Защита т.с.оц.	КР тр.	Эксперт тр.	Финт	Эксперт тр.	До плату	Контр. кт часы	СР контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт тр.	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт тр.	
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка рабочих программ по математике в условиях реализации ФГОС		3		2	2	72	72	8	64											ПК-6, ПК-8, ПК-14, ПК-17	
Б1.В.ДВ.04.02	Формирование коммуникативных компетенций педагога		3		2	2	72	72	8	64				8	60	4					ПК-6, ПК-8, ПК-14, ПК-17, ПК-18	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																					
Б1.В.ДВ.05.01	Актуальные проблемы профильного курса математики (стереометрия)				1	4	144	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	144	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																					
Б1.В.ДВ.06.01	Волновая теория света		4		2	2	72	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	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																					
Б1.В.ДВ.07.01	Современные средства оценивания результатов педагогического эксперимента		2		2	2	72	72	8	64			8	60	4							ОК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Электронные контрольно-измерительные материалы по математике		2		2	2	72	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																					
Б1.В.ДВ.08.01	Актуальные проблемы профильного курса математики (алгебра и начала анализа)		5		3	2	72	72	8	64												ОК-1, ПК-1, ПК-10, ПК-20
Б1.В.ДВ.08.02	Организация научно-исследовательской деятельности обучающихся по математике		5		3	2	72	72	8	64												ОК-1, ПК-1, ПК-10, ПК-20
		48	48	1728	1728	198	1530	18	16	42	570	38	20	18	58	645	51	4	22	201	25	
		62	62	2232	2232	256	1976	28	16	80	933	59	22	26	58	698	60	4	22	201	25	

Имя	Наименование	Формы контроля по семестрам				ЗЕТ		Итого акад. часов												Курс 1	Курс 2			Курс 3			Компетенции
		Экз мен	Заче т	Заче т с оп.	КР тр.	Кол сп трое	Эксп факт	Экстер тнос	По плану	Колта кт часы	СР с контролем	Дес	Лаб	Пр	Кол трое б	Дес	Лаб	Пр	Кол трое б		Дес	Лаб	Пр	Кол трое б			

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

ФТД.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	24	5	34	34	1224	1224	18	1206	6	606	6	318	6	282	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
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)	3		9	9	324	324		324							ОК-2; ОК-3; ОК-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							ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	5		3	3	108	108		108							ОК-1; ОК-5; ОК-1; ОК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11
				52	52	1872	1872	18	1854	6	606	6	858	6	390	

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и проведение защиты	6	6	6	6	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-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							

ФТД.Факультативы

Вариативная часть																
ФТД.В.01	Основы работы в электронной инфокоммуникационно-образовательной среде	У	1	1	36	36	2	34	2	30	4	4	4	4	4	ОК-3; ОК-5
ФТД.В.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	1	2	2	72	72	8	64	4	60	4	4	4	4	4	ОК-3

Итого ЗЕТ/Акад. часов (без факультативов)		3	3	108	108	10	98	4	6	90	8	28	26	58	1556	60	6	4	22	807	25
---	--	---	---	-----	-----	----	----	---	---	----	---	----	----	----	------	----	---	---	----	-----	----

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ					
					Мин.	Макс.	Факт			
Итого					108	142	123	51	48	24
Итого по ОП (без факультативов)					108	132	120	48	48	24
Б1	Дисциплины (модули)	23%	77%	31,2%	57	66	62	31	24	7
Б1.Б	Базовая часть				9	18	14	12	2	
Б1.В	Вариативная часть				48	48	48	19	22	7
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	45	57	52	17	24	11
Б2.В	Вариативная часть				45	57	52	17	24	11
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6			6
ФТД	Факультативы							3		
ФТД.В	Вариативная часть				10	10	3	3		
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						19,6%			
	Контактная работа (акад. час/год)						85,3	130	112	32
	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
	Обязательные формы контроля									