

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

Ректор _____ *Сергеев А. М.*
" " _____ 20__ г.

подготовки магистров

44.04.01

44.04.01 "Педагогическое образование"

Магистерская программа "Физико-математическое образование"

Кафедра: Математики, физики и информационных технологий

Факультет: Математики, экономики и информационных технологий

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академ. магистратура</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>
Виды профессиональной деятельности
- педагогическая
- научно-исследовательская
- проектная
- методическая
- культурно-просветительская.

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2018

Образовательный стандарт

1505

21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

 / Гущина А. В. /

Начальник ОСОД

 / Милякова Л. В. /

Декан

 / Левитес В.В. /

Зав. кафедрой

 / Лазарева И.М. /

Руководитель магистерской программы

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленные задания					
		Экзмены	Зачеты	Эксперт. оценка	По плану	По факту	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					ЗЕТ																				
							Семестр 1 [14 нед.]							Семестр 2 [16 нед.]				Семестр 3 [12 нед.]				Семестр 4 [13 нед.]																						
							Лек	Лаб	Пр	СР				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ												
4	Итого	8	16		4320	4320	564	124	104	336	2244	216	120	120	30	28	138	470	54	26	40	24	98	468	54	34	30	18	62	268	54	27	24	34	38	282	54	33	-	-	170			
6	Итого по ООП (без факультативов)	8	16		4320	4320	564	124	104	336	2244	216	120	120	30	28	138	470	54	26	40	24	98	468	54	34	30	18	62	268	54	27	24	34	38	282	54	33	-	-	170			
8	Б=24% В=76% Д(от В)=35,4%						25%	22%	18%	60%	66%	10%																																
9	Итого по блоку Б1	8	16		2268	2268	564	124	104	336	1488	216	63	63	30	28	138	470	54	20	40	24	98	468	54	19	30	18	62	268	54	12	24	34	38	282	54	12	-	-	170			
11	Б=24% В=76% Д(от В)=35,4%						25%	22%	18%	60%	66%	10%																																
12	Б1 Дисциплины (модули)	8	16		2268	2268	564	124	104	336	1488	216	63	63	30	28	138	470	54	20	40	24	98	468	54	19	30	18	62	268	54	12	24	34	38	282	54	12	-	-	170			
14	Б1.Б. Базовая часть	2	4		540	540	188	22	28	138	298	54	15	15	18	28	100	259	27	12	4		38	39	27	3																		
15	Б1.Б.1 Современные проблемы науки и образования	2			144	144	48	8		40	69	27	4	4	4		20	48		2	4		20	21	27	2																		
18	Б1.Б.2 Методология и методы научного исследования		1		72	72	30	6		24	42		2	2		6	24	42		2																								
21	Б1.Б.3 Инновационные процессы в образовании		1		72	72	30	6		24	42		2	2		6	24	42		2																								
24	Б1.Б.4 Информационные технологии в профессиональной деятельности	1			144	144	30	2	28		87	27	4	4	2	28		87	27	4																								
27	Б1.Б.5 Иностранный язык и основы перевода научных текстов		12		108	108	50			50	58		3	3			32	40		2			18	18		1																		
32	Б1.В. Вариативная часть	6	12		1728	1728	376	102	76	198	1190	162	48	48	12		38	211	27	8	36	24	60	429	27	16	30	18	62	268	54	12	24	34	38	282	54	12	-	-	110			
34	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6	4		1116	1116	238	74	58	106	716	162	31	31	10		24	119	27	5	30	24	36	315	27	12	22	18	32	162	54	8	12	16	14	120	54	6	-	-	74			
35	Б1.В.ОД.1 Методика преподавания математики в школе и вузе	1			180	180	34	10		24	119	27	5	5	10		24	119	27	5																								
38	Б1.В.ОД.2 Сетевые сервисы в образовании	2			108	108	16	4	12		92		3	3							4	12		92		3																		
41	Б1.В.ОД.3 Свободное программное обеспечение	2			72	72	16	4	12		56		2	2								12		56		2																		
44	Б1.В.ОД.4 Современные подходы к проектированию образовательного процесса	2			72	72	20	8		12	52		2	2							8		12	52		2																		
47	Б1.В.ОД.5 Избранные главы элементарной математики	2			108	108	20	8		12	61	27	3	3							8		12	61	27	3																		
50	Б1.В.ОД.6 Основы математического моделирования	3			144	144	24	6	18		93	27	4	4													6	18																
53	Б1.В.ОД.7 Элементы математического анализа в курсе математики профильной школы	3			144	144	42	14		28	75	27	4	4							6		12	54		2	8		16	21	27	2												
56	Б1.В.ОД.8 Элементы комбинаторики, теории вероятностей и математической статистики в курсе математики средней школы	4	3		180	180	46	16		30	107	27	5	5													8		16	48		2	8			14	59	27	3	36			14	
59	Б1.В.ОД.9 Системы верстки технических текстов	4			108	108	20	4	16		61	27	3	3																														
64	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	8			612	612	138	28	18	92	474		17	17	2		14	92		3	6		24	114		4	8		30	106		4	12	18	24	162		6	-	-	36			
66	Б1.В.ДВ.1																																											
67	1 Практикум по решению математических задач повышенной сложности		1		108	108	16	2		14	92		3	3	2		14	92		3																								
70	2 Решение олимпиадных задач		1		108	108	16	2		14	92		3	3	2		14	92		3																								
73	Б1.В.ДВ.2																																											
74	1 Неравенства. Методы доказательств		2		72	72	16	2		14	56		2	2													2																	
77	2 Доказательство и решение неравенств		2		72	72	16	2		14	56		2	2													2																	
80	Б1.В.ДВ.3																																											
81	1 История и методология математической науки и математического образования		2		72	72	14	4		10	58		2	2													4		10	58		2												
84	2 Правовые аспекты информационной безопасности		2		72	72	14	4		10	58		2	2													4		10	58		2												
87	Б1.В.ДВ.4																																											
88	1 Разработка интерактивных учебных ресурсов		3		72	72	22	4		18	50		2	2													4		18	50		2												
91	2 Мультимедиа-технологии в учебном процессе		3		72	72	22	4		18	50		2	2													4		18	50		2												
94	Б1.В.ДВ.5																																											
95	1 Математическая и статистическая обработка и интерпретация научных данных		3		72	72	16	4		12	56		2	2													4		12	56		2												
98	2 Компьютерные инструменты в математике		3		72	72	16	4		12	56		2	2													4		12	56		2												
101	Б1.В.ДВ.6																																											
102	1 Организация проектной деятельности учащихся на основе ИКТ		4		72	72																																						

