Министерство образования и науки Российской Федерации

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

УТВЕРЖДЕНО Решением Ученого совета
Протокол № 11 от 27 апреля 2016 г

Ректор _____ *Г. А. Мелекесов*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

МАГИСТРАТУРА

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе ОГУ

О. В. Гонкова _____

44.04.01 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

код и наименование направления подготовки

Математическое образование

направленность (профиль)

Кафедра математики, информатики, теории и методики обучения математике и информатике

Факультет физико-математического и естественно-научного образования

Квалификация: Магистр
Срок обучения: 2 года 4 месяца
Форма обучения: заочная

Год начала подготовки 2016
ФГОС ВО № 1505
от 21.11.2014 г.

Проректор по учебной работе _____ *В. В. Свечникова*
Начальник учебного отдела _____ *Л. В. Мясникова*
Декан _____ *С. М. Абрамов*
Заведующий кафедрой _____ *Т. И. Уткина*
Научный руководитель по направлению подготовки _____ *Е. Р. Иванова*
Научный руководитель магистерской программы _____ *Т. И. Уткина*

ДЕЙСТВИТЕЛЕН
для набора 2018 года
Решение Учёного совета
протокол № 4
от 29.11.2017г.

направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование направленность (профиль) Математическое образование заочная форма прием 2018 года

График учебного процесса

Курс	Месяц, № недели, неделя																									
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март
	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
	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н
1						С											Э	Э	К	К	н	н	н	н	н	н
2						С											Э	Э	К	К						
3	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х

Курс																										
				Апрель					Май				Июнь				Июль				Август					
	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
	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н
1	н	н	Э	Э	Э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	К	К	К	К	К	К	К	К
2			Э	Э	Э			П	П	П	П	П	П	П	П				К	К	К	К	К	К	К	К
3	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х

Условные обозначения

В - верхняя неделя Н - нижняя неделя Х Нет занятий

Сводные данные по бюджету времени в неделях

		1 курс	2 курс	3 курс	Итого
	Теоретическое обучение	36	28		64
Э	Экзаменационная сессия	5	5		10
У	Учебная практика (непрерывно)				
Н	Научно-исследовательская работа (непрерывно)				
н	Научно-исследовательская работа (дискретно)	+			
П	Производственная практика (непрерывно)		8	10	18
п	Производственная практика (дискретно)				
Г	Государственный экзамен			2	2
Д	Подготовка и защита ВКР			4	4
К	Каникулы	10	10	2	22
С	Установочная сессия	1	1		2
Итого		52	52	18	122

направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование направленность (профиль) Математическое образование з

Выпускник программы магистратуры должен обладать следующими компетенциями

Код	Наименование
общекультурными компетенциями (ОК):	
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
ОК-3	способностью к самостоятельному освоению и использованию новых методов исследования, к освоению новых сфер профессиональной деятельности
ОК-4	способностью формировать ресурсно-информационные базы для осуществления практической деятельности в различных сферах
ОК-5	способностью самостоятельно приобретать и использовать, в том числе с помощью информационных технологий, новые знания и умения, непосредственно не связанные со сферой профессиональной деятельности
общепрофессиональными компетенциями (ОПК):	
ОПК-1	готовностью осуществлять профессиональную коммуникацию в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2	готовностью использовать знание современных проблем науки и образования при решении профессиональных задач
ОПК-3	готовностью взаимодействовать с участниками образовательного процесса и социальными партнерами, руководить коллективом, толерантно воспринимая социальные, этноконфессиональные и культурные различия
ОПК-4	способностью осуществлять профессиональное и личностное самообразование, проектировать дальнейшие образовательные маршруты и профессиональную карьеру
профессиональными компетенциями по видам деятельности (ПК):	
педагогическая деятельность ●	
ПК-1	способностью применять современные методики и технологии организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам
ПК-2	способностью формировать образовательную среду и использовать профессиональные знания и умения в реализации задач инновационной образовательной политики
ПК-3	способностью руководить исследовательской работой обучающихся
ПК-4	готовностью к разработке и реализации методик, технологий и приемов обучения, к анализу результатов процесса их использования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность
научно-исследовательская деятельность	
ПК-5	способностью анализировать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере науки и образования, самостоятельно осуществлять научное исследование
ПК-6	готовностью использовать индивидуальные креативные способности для самостоятельного решения исследовательских задач
проектная деятельность	
ПК-7	способностью проектировать образовательное пространство, в том числе в условиях инклюзии
ПК-8	готовностью к осуществлению педагогического проектирования образовательных программ и индивидуальных образовательных маршрутов
ПК-9	способностью проектировать формы и методы контроля качества образования, различные виды контрольно-измерительных материалов, в том числе с использованием информационных технологий и с учетом отечественного и зарубежного опыта
ПК-10	готовностью проектировать содержание учебных дисциплин, технологии и конкретные методики обучения
методическая деятельность	
ПК-11	готовностью к разработке и реализации методических моделей, методик, технологий и приемов обучения, к анализу результатов процесса их использования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность
ПК-12	готовностью к систематизации, обобщению и распространению отечественного и зарубежного методического опыта в профессиональной области
управленческая деятельность	

Код	Наименование
ПК-13	готовностью изучать состояние и потенциал управляемой системы и ее макро- и микроокружения путем использования комплекса методов стратегического и оперативного анализа
ПК-14	готовностью исследовать, организовывать и оценивать управленческий процесс с использованием инновационных технологий менеджмента, соответствующих общим и специфическим закономерностям развития управляемой системы
ПК-15	готовностью организовывать командную работу для решения задач развития организаций, осуществляющих образовательную деятельность, реализации экспериментальной работы
ПК-16	готовностью использовать индивидуальные и групповые технологии принятия решений в управлении организацией, осуществляющей образовательную деятельность
культурно-просветительская деятельность	
ПК-17	способностью изучать и формировать культурные потребности и повышать культурно-образовательный уровень различных групп населения
ПК-18	готовностью разрабатывать стратегии культурно-просветительской деятельности
ПК-19	способностью разрабатывать и реализовывать просветительские программы в целях популяризации научных знаний и культурных традиций
ПК-20	готовностью к использованию современных информационно-коммуникационных технологий и средств массовой информации для решения культурно-просветительских задач
ПК-21	способностью формировать художественно-культурную среду

- - основные виды профессиональной деятельности

аочная форма прием 2018 года

направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование направленность (профиль) Математическое образование заочная форма прием 2018 года

Базовый учебный план

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля												Компетенции
					1 курс				2 курс				3 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
М.1	*Блок 1 Дисциплины (модули)*	57	66	61	16		10		23		12						
М.1.Б	*Базовая часть*	9	18	13	10		3										
М.1.Б.1	Методология и методы научного исследования			3	3	з											ОК-1; ПК-5
М.1.Б.2	Современные проблемы науки и образования			4	4	КР, Э											ОК-3; ПК-13
М.1.Б.3	Инновационные процессы в образовании			3			3	дз									ОК-2, 4-5; ПК-14
М.1.Б.4	Деловой иностранный язык			3	3	з											ОПК-1
М.1.В	*Вариативная часть*	48	48	48	6		7		23		12						
М.1.В.ОД	Обязательные дисциплины			32													
М.1.В.ОД.1	Современные технологии обучения математике			4					4	Э							ОПК-3; ПК-15
М.1.В.ОД.2	Методология психолого-педагогического исследования			3							3	з					ОК-1; ПК-6
М.1.В.ОД.3	Теоретические основы и технологии среднего общего математического образования			4					4	К, Э							ОК-3; ПК-12
М.1.В.ОД.4	Интеллектуальное воспитание обучающихся в процессе обучения математике			3					3	з							ПК-17-19, 21
М.1.В.ОД.5	Теоретические основы и технологии дошкольного математического образования			3	3	з											ОК-3; ПК-7, 12
М.1.В.ОД.6	Теоретические основы и технологии начального общего математического образования			3			3	дз, К									ОК-3; ПК-12
М.1.В.ОД.7	Теоретические основы и технологии основного общего математического образования			4			4	Э									ОК-3; ПК-3, 6

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем-кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля												Компетенции
					1 курс				2 курс				3 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
М.1.В.ОД.8	Теоретические основы и технологии профессионального математического образования			5							5	Э					ОК-3; ПК-12
М.1.В.ОД.9	Информационные технологии в профессиональной деятельности			3	3	Э											ОК-4-5; ПК-20
М.1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			16													
М.1.В.ДВ.1.1	Реализация дополнительных общеразвивающих программ по математике в дошкольных образовательных организациях																ОПК-2; ПК-2
М.1.В.ДВ.1.2	Реализация дополнительных общеразвивающих и предпрофессиональных программ по математике в образовательных организациях основного общего и среднего общего образования																ОПК-2; ПК-2
М.1.В.ДВ.1.3	Реализация дополнительных общеразвивающих и препрофессиональных программ по математике в организациях дополнительного образования			6					6	з							ОПК-2; ПК-2
М.1.В.ДВ.2.1	Компьютерные технологии в математическом образовании																ОК-5; ПК-9
М.1.В.ДВ.2.2	Методические модели в математическом образовании			3					3	з							ОПК-2; ПК-6, 11

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем-кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля												Компетенции
					1 курс				2 курс				3 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
М.1.В.ДВ.3.1	Реализация дополнительных профессиональных программ по математике в организациях среднего профессионального образования																ОК-2; ПК-12
М.1.В.ДВ.3.2	Реализация дополнительных профессиональных программ по математике в организациях высшего образования			3					3	з							ОПК-2; ПК-2
М.1.В.ДВ.4.1	Организация педагогического исследования по теории и методике обучения математике																ОК-1; ОПК-4; ПК-1
М.1.В.ДВ.4.2	Обучение математике лиц с ограниченными возможностями здоровья			4							4	дз					ОК-2; ПК-14
М.2	*Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)*	45	57	50			23				12		15				
М.2.В	*Вариативная часть*	45	57	50			23				12		15				
М.2.В.П	Производственная практика			50													
М.2.В.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			12							12	дз					ОК-4; ПК-10
М.2.В.П.2	Научно-исследовательская работа (НИР) (дискретная)			23			23	дз									ПК-3, 10

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем-кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля												Компетенции
					1 курс				2 курс				3 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
М.2.В.П.3	Производственная практика (преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы)			15									15	дз			ПК-4, 16
М.3	*Блок 3 Государственная итоговая аттестация*	6	9	9									9				
М.3.Б	*Базовая часть*			9									9				
М.3.Б.1	Государственный экзамен			3									3				ОК-1; ОПК-2, 4
М.3.Б.2	Выпускная квалификационная работа			6									6				ПК-1, 5, 8
	Факультативные дисциплины			3							3						
	Реализация дополнительных профессиональных программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки педагогов математики общего образования			3							3	з					ОК-1-2, 5
	Итого по М.1			**61**	**16**		**10**		**23**		**12**						
	Итого по ООП (без факультативов)	**120**	**120**	**120**	**16**		**33**		**23**		**24**		**24**				
	Итого по ООП (без факультативов) за учебный год				**49**				**47**				**24**				
	Итого (ООП + факультативы)			**123**	**16**		**33**		**23**		**27**		**24**				
	Экзаменов				2		1		2		1						
	Зачетов				3		2		4		2+0+1						
	Курсовых проектов																
	Курсовых работ				1												
	Контрольных работ						1		1								

Примечание: ЗЕ – зачетная единица трудоемкости, з – зачет, дз – зачет с оценкой, Э – экзамен, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа, К – контрольная работа

направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование направленность (профиль) Математическое образование заочная форма прием 2018 года

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам					Часов по всем семестрам								Часов за семестр																							
									часов на ТО						1 курс								2 курс								3 курс							
															1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР	К	всего	на экз.+зач.	лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.
М.1	*Блок 1 Дисциплины (модули)*						2196	98	38	268		306	1792	2098																								
М.1.Б	*Базовая часть*						468	21	6	82		88	359	447																								
М.1.Б.1	Методология и методы научного исследования		1				108	4	2	20		22	82	104	2	20		82																				
М.1.Б.2	Современные проблемы науки и образования	1			1		144	9	2	22		24	111	135	2	22		111																				
М.1.Б.3	Инновационные процессы в образовании		2*				108	4	2	20		22	82	104					2	20		82																
М.1.Б.4	Деловой иностранный язык		1				108	4		20		20	84	104		20		84																				
М.1.В	*Вариативная часть*						1728	77	32	186		218	1433	1651																								
М.1.В.ОД	Обязательные дисциплины						1152	61	24	136		160	931	1091																								
М.1.В.ОД.1	Современные технологии обучения математике	3					144	9		10		10	125	135										10		125												
М.1.В.ОД.2	Методология психолого-педагогического исследования		4				108	4	2	12		14	90	104													2	12		90								
М.1.В.ОД.3	Теоретические основы и технологии среднего общего математического образования	3				3	144	9	2	12		14	121	135									2	12		121												
М.1.В.ОД.4	Интеллектуальное воспитание обучающихся в процессе обучения математике		3				108	4	2	12		14	90	104									2	12		90												
М.1.В.ОД.5	Теоретические основы и технологии дошкольного математического образования		1				108	4	2	20		22	82	104	2	20		82																				
М.1.В.ОД.6	Теоретические основы и технологии начального общего математического образования		2*			2	108	4	2	22		24	80	104					2	22		80																
М.1.В.ОД.7	Теоретические основы и технологии основного общего математического образования	2					144	9	2	22		24	111	135					2	22		111																
М.1.В.ОД.8	Теоретические основы и технологии профессионального математического образования	4					180	9	6	10		16	155	171													6	10		155								
М.1.В.ОД.9	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1					108	9	6	16		22	77	99	6	16		77																				
М.1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						576	16	8	50		58	502	560																								
М.1.В.ДВ.1.1	Реализация дополнительных общеразвивающих программ по математике в дошкольных образовательных организациях																																					

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам					Часов по всем семестрам								Часов за семестр																							
									часов на ТО						1 курс								2 курс								3 курс							
															1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР	К	всего	на экз.+зач.	лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.
М.1.В.ДВ.1.2	Реализация дополнительных общеразвивающих и предпрофессиональных программ по математике в образовательных организациях основного общего и среднего общего образования																																					
М.1.В.ДВ.1.3	Реализация дополнительных общеразвивающих и препрофессиональных программ по математике в организациях дополнительного образования		3				216	4		12		12	200	212										12		200												
М.1.В.ДВ.2.1	Компьютерные технологии в математическом образовании																																					
М.1.В.ДВ.2.2	Методические модели в математическом образовании		3				108	4		12		12	92	104										12		92												
М.1.В.ДВ.3.1	Реализация дополнительных профессиональных программ по математике в организациях среднего профессионального образования																																					
М.1.В.ДВ.3.2	Реализация дополнительных профессиональных программ по математике в организациях высшего образования		3				108	4		12		12	92	104										12		92												
М.1.В.ДВ.4.1	Организация педагогического исследования по теории и методике обучения математике																																					
М.1.В.ДВ.4.2	Обучение математике лиц с ограниченными возможностями здоровья		4*				144	4	8	14		22	118	140													8	14		118								
М.2	*Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)*						1800						1800	1800																								
							33 2/6 н												15 2/6 н								8 н				10 н							
М.2.В	*Вариативная часть*						1800						1800	1800																								
М.2.В.П	Производственная практика						1800						1800	1800								828,0 ч								432,0 ч				540,0 ч				
							33 2/6 н												15 2/6 н								8 н				10 н							
М.2.В.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4*				432						432	432																432,0 ч								
							8 н																				8 н											

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам					Часов по всем семестрам								Часов за семестр																							
									часов на ТО						1 курс								2 курс				3 курс											
															1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР	К	всего	на экз.+зач.	лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.
М.2.В.П.2	Научно-исследовательская работа (НИР) (дискретная)		2*				828						828	828								828																
							15 2/6 н												15 2/6 н																			
М.2.В.П.3	Производственная практика (преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы)		5*				540						540	540																				540,0 ч				
							10 н																								10 н							
М.3	*Блок 3 Государственная итоговая аттестация*						324						324	324																								
							6 н																								6 н							
М.3.Б	*Базовая часть*						324						324	324																								
М.3.Б.1	Государственный экзамен						108						108	108																				108,0 ч				
							2 н																								2 н							
М.3.Б.2	Выпускная квалификационная работа						216						216	216																				216,0 ч				
							4 н																								4 н							
	Факультативные дисциплины						108	4	6	12		18	86	104																								
	Реализация дополнительных профессиональных программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки педагогов математики общего образования		4				108	4	6	12		18	86	104													6	12		86								
	Итого по М.1						**2196**	**98**	**38**	**268**		**306**	**1792**	**2098**																								
	Итого по ООП (без факультативов)						**4320**	**98**	**38**	**268**		**306**	**3916**	**4222**																								
	Итого						**4428**	**102**	**44**	**280**		**324**	**4002**	**4326**																								

Число часов за семестр						
лекций	12	6	4	16 + 6,0	0	0
практических занятий	98	64	70	36 + 12,0	0	0
лабораторных занятий	0	0	0	0	0	0
всего аудиторных часов	110	70	74	52 + 18,0	0	0
внеаудиторной работы	436	1101	720	449	0	0
всего	546	1171	794	519	0	0
Распределение форм контроля по семестрам						
Экзаменов	2	1	2	1		
Зачетов	3	2	4	2+0+1		
Курсовых проектов						
Курсовых работ	1					

Условные обозначения

КП - курсовой проект
КР - курсовая работа
К - контрольная работа
ЛК - лекционные занятия
ПЗ - практические занятия, семинары, практикумы, коллоквиумы и т.п.
ЛБ - лабораторные занятия
вне ауд. - внеаудиторная работа студента
* - зачет с оценкой

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам					Часов по всем семестрам								Часов за семестр																			
									часов на ТО						1 курс								2 курс				3 курс							
															1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР	К	всего	на экз.+зач.	лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.
							Контрольных работ												1				1															