

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

УТВЕРЖДЕНО Решением Ученого совета
протокол № 8 от 15.03.2015

Ректор Г. А. Мелекесов



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

МАГИСТРАТУРА

44.04.01 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

код и наименование направления подготовки

Математическое образование

магистерская программа

Кафедра алгебры, геометрии, теории и методики обучения математике

Факультет физико-математического и естественно-научного образования

Квалификация	Магистр
Срок обучения	2 года 4 месяца
Форма обучения	заочная

Год начала подготовки	2014
ФГОС ВО	№ 1505
	от 21.11.2014

Первый проректор

Начальник учебного отдела

Декан

Зав. кафедрой

Научный руководитель по направлению подготовки

Научный руководитель магистерской программой

	Г.П. Шолохова
	Л.В. Мясникова
	С.М. Абрамов
	Т.И. Уткина
	Е.Р. Иванова
	Т.И. Уткина

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе ОГУ

А.И. Грасурин



ДЕЙСТВИТЕЛЕН
для набора 2015 года
Решение Учёного совета
протокол № 8
от 25.03.2015г

ДЕЙСТВИТЕЛЕН
для набора 2016 года
Решение Учёного совета
протокол № 7
от 27.01.2016г



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	
ПК-13	готовностью изучать состояние и потенциал управляемой системы и ее макро- и микроокружения путем использования комплекса методов стратегического и оперативного анализа

Код	Наименование
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
<i>культурно-просветительская деятельность</i>	
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

Базовый учебный план

Код	Наименование	Трудоёмкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоём- кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоёмкости (ЗЕ) и форм контроля												Компетенции
					1 курс				2 курс				3 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		
					ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
<i>M.1</i>	<i>Дисциплины (модули)</i>	57	66	61	16		10		25		10						
<i>M.1.Б</i>	<i>Базовая часть</i>	9	18	13	10		3										
M.1.Б.1	Методология и методы научного исследования			3	3	з											ОК-1; ОПК-2; ПК-1-2, 9, 12
M.1.Б.2	Современные проблемы науки и образования			4	4	КР, Э											ОК-3; ОПК-3; ПК-3-6, 13, 17
M.1.Б.3	Инновационные процессы в образовании			3			3	дз									ОК-1-5; ОПК-2; ПК-3, 5, 10-11, 14, 19
M.1.Б.4	Деловой иностранный язык			3	3	з											ОК-1; ОПК-1, 4; ПК-18, 20-21
<i>M.1.В</i>	<i>Вариативная часть</i>	48	48	48	6		7		25		10						
M.1.В.Од	Обязательные дисциплины			32													
M.1.В.Од.1	Современные технологии обучения математике			3					3	Э							ОПК-3; ПК-15
M.1.В.Од.2	Методология психолого-педагогического исследования			3							3	з					ОК-1; ПК-6, 17
M.1.В.Од.3	Теоретические основы и технологии среднего общего математического образования			4					4	К, Э							ОК-2-3; ПК-3, 5-8, 12, 14, 16
M.1.В.Од.4	Интеллектуальное воспитание обучающихся в процессе обучения математике			3					3	з							ОК-1; ПК-4, 6, 9, 12, 16-21
M.1.В.Од.5	Теоретические основы и технологии дошкольного математического образования			3	3	з											ОК-2-3; ПК-3, 5-8, 12, 14, 16
M.1.В.Од.6	Теоретические основы и технологии начального общего математического образования			3			3	дз, К									ОК-2-3; ПК-3, 6-8, 12, 14, 16
M.1.В.Од.7	Теоретические основы и технологии основного общего математического образования			4			4	Э									ОК-2-3; ПК-3, 6-8, 12, 14, 16
M.1.В.Од.8	Теоретические основы и технологии профессионального математического образования			3					3	Э							ОК-2-3; ПК-3, 6-8, 12, 14, 16

Код	Наименование	Трудоёмкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоём- кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоёмкости (ЗЕ) и форм контроля												Компетенции
					1 курс				2 курс				3 курс				
		1 сем			2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем				
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
М.1.В.Од.9	Индивидуализация обучения математике средствами учебных текстов			3							3	3					ПК-1, 3-4, 8-9, 14-18, 21
М.1.В.Од.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности			3	3	Э											ОК-1, 4-5; ОПК-1-2; ПК-1-2, 7-8, 15-16, 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																ОК-2; ОПК-2-3; 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																ОК-2; ОПК-2-3; ПК-2
М.1.В.ДВ.1.3	Реализация дополнительных общеразвивающих и препрофессиональных программ по математике в организациях дополнительного образования			3				3	3								ОК-2; ОПК-2-3; ПК-2
М.1.В.ДВ.2.1	Компьютерные технологии в математическом образовании																ОК-2, 5; ОПК-2; ПК-6
М.1.В.ДВ.2.2	Методические модели в математическом образовании			3				3	3								ОК-2; ОПК-1; ПК-6
М.1.В.ДВ.3.1	Реализация дополнительных профессиональных программ по математике в организациях среднего профессионального образования																ОК-2; ПК-12, 18, 21

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				
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
М.1.В.ДВ.3.2	Реализация дополнительных профессиональных программ по математике в организациях высшего образования			3					3	з							ОК-2, 5; ОПК-2; ПК-2, 6, 12, 15
М.1.В.ДВ.4.1	Реализация дополнительных профессиональных программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки педагогов математики общего образования																ОК-1-2, 5 ОПК-2-3; ПК-1, 4, 6, 13-14
М.1.В.ДВ.4.2	Реализация дополнительных профессиональных программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки педагогов математики профессионального образования			3				3	з								
М.1.В.ДВ.5.1	Организация педагогического исследования по теории и методике обучения математике																ОК-1-2; ОПК-4; ПК-1
М.1.В.ДВ.5.2	Обучение математике лиц с ограниченными возможностями здоровья			4							4	дз					ОК-1-2; ПК-13-14
М.2	<i>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</i>	45	57	50			23				12		15				
М.2.В	<i>Вариативная часть</i>	45	57	50			23				12		15				
М.2.В.П	Производственная практика			50													
М.2.В.П.1	Преддипломная практика			15									15	дз			ОК-1, 3-4; ОПК-1-3; ПК-1, 3-4, 6, 8-9, 12, 15-16, 18, 20

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		
					ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
М.2.В.П.2	Производственная			12							12	дз					ОК-1, 3-5; ОПК-2-4; ПК-1, 7-12, 19
М.2.В.П.3	Научно-исследовательская работа (распределенная)			23			23	дз									ОК-1, 3, 5; ОПК-1, 4; ПК-1-6, 13-14, 16-17, 19, 21
М.3	<i>Государственная итоговая аттестация</i>	6	9	9									9				
М.3.Б	<i>Базовая часть</i>			9									9				
М.3.Б.1	Государственный экзамен			3									3				ОК-5; ПК-1-2, 5
М.3.Б.2	Выпускная квалификационная работа			6									6				ОК-5; ПК-1-2, 5
	Итого по М.1			61	16		10		25		10						
	Итого по ООП	120	120	120	16		33		25		22		24				
	Итого по ООП за учебный год						49		47				24				
	Экзаменов				2		1		3								
	Зачетов				3		2		5		3						
	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

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам					Часов по всем семестрам						Часов за семестр												
		экзамены	зачеты	КП	КР	К	всего	на экз. +зач.	часов на ТО					1 курс				2 курс				3 курс			
									лк	пз	лб	ауд.	ср	итого	1с.		2с.		3с.		4с.		5с.		6с.
лк	пз	лб	ср	лк	пз	лб	ср	лк	пз	лб	ср	лк	пз	лб	ср	лк	пз	лб	ср	лк	пз	лб	ср		
	исследовательская работа (НИР)						33 2/6 н						15 2/6 н				8 н				10 н				
M.2.B	Вариативная часть					1800						1800	1800												
M.2.B.П	Производственная практика					1800						1800	1800												
							33 2/6 н						15 2/6 н				8 н				10 н				
M.2.B.П.1	Преддипломная практика		5*			540						540	540												
							10 н										10 н								
M.2.B.П.2	Производственная		4*			432						432	432												
							8 н										8 н								
M.2.B.П.3	Научно-исследовательская работа (распределенная)		2*			828						828	828												
							15 2/6 н						15 2/6 н												
M.3	Государственная итоговая аттестация					324						324	324												
							6 н										6 н								
M.3.B	Базовая часть					324						324	324												
M.3.B.1	Государственный экзамен					108						108	108												
							2 н										2 н								
M.3.B.2	Выпускная квалификационная работа					216						216	216												
							4 н										4 н								
	Итого по М.1					2196	106	50	310			360	1730	2090											
	Итого по ООП					4320	106	50	310			360	3854	4214											

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

СР - самостоятельная работа студента

* - зачет с оценкой

Число часов за семестр						
лекций	12	6	16	16	0	0
практических занятий	98	64	92	56	0	0
лабораторных занятий	0	0	0	0	0	0
всего аудиторных часов	110	70	108	72	0	0
самостоятельной работы	436	1101	745	276	0	0
всего	546	1171	853	348	0	0
Распределение форм контроля по семестрам						
Экзаменов	2	1	3			
Зачетов	3	2	5	3		
Курсовых проектов						
Курсовых работ	1					
Контрольных работ		1	1			