

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
Форма обучения	очная

Год начала подготовки	2014
ФГОС ВО	№ 1505
	от 21.11.2014

УТВЕРЖАЮ
Проректор по учебной работе ОГУ
А.Д. Проскури



Первый проректор

Начальник учебного отдела

Декан

Зав. кафедрой

Научный руководитель по направлению подготовки

Научный руководитель магистерской программой

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

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

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



График учебного процесса

Курс	Месяц, № недели, неделя																																																								
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
	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					
1	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п		
2																																																									

Условные обозначения

В - верхняя неделя

Н - нижняя неделя

Х - Нет занятий

Сводные данные по бюджету времени в неделях

	1 курс			2 курс			Итого	
	осен.	весен.	итого	осен.	весен.	итого		
	Теоретическое обучение						54	4/6
Э	Экзаменационная сессия						5	2/6
У	Учебная практика							
Н	Научно-исследовательская работа							
П	Производственная практика						18	18
п	Распределенная производственная практика						+	+
Г	Государственный экзамен						2	2
Д	Подготовка и защита ВКР						4	4
К	Каникулы						2	8
*	Контрольная неделя							
Ф	Недели факультативов							
Итого	22	30	52	20	32	52	104	

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	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля								Компетенции
					1 курс				2 курс				
		1 сем			2 сем		3 сем		4 сем				
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
<i>М.1</i>	<i>Дисциплины (модули)</i>	57	66	61	22		15		24				
<i>М.1.Б</i>	<i>Базовая часть</i>	9	18	13	10		3						
М.1.Б.1	Методология и методы научного исследования			3	3	з							ОК-1; ОПК-2; ПК-1-2, 9, 12
М.1.Б.2	Современные проблемы науки и образования			4	4	КР, Э							ОК-3; ОПК-3; ПК-3-6, 13, 17
М.1.Б.3	Инновационные процессы в образовании			3			3	дз					ОК-1-5; ОПК-2; ПК-3, 5, 10-11, 14, 19
М.1.Б.4	Деловой иностранный язык			3	3	з							ОК-1; ОПК-1, 4; ПК-18, 20-21
<i>М.1.В</i>	<i>Вариативная часть</i>	48	48	48	12		12		24				
М.1.В.ОД	Обязательные дисциплины			32									
М.1.В.ОД.1	Современные технологии обучения математике			3					3	Э			ОПК-3; ПК-15
М.1.В.ОД.2	Методология психолого-педагогического исследования			3	3	з							ОК-1; ПК-6, 17
М.1.В.ОД.3	Теоретические основы и технологии среднего общего математического образования			4			4	Э					ОК-2-3; ПК-3, 5-8, 12, 14, 16
М.1.В.ОД.4	Интеллектуальное воспитание обучающихся в процессе обучения математике			3					3	з			ОК-1; ПК-4, 6, 9, 12, 16-21
М.1.В.ОД.5	Теоретические основы и технологии дошкольного математического образования			3	3	з							ОК-2-3; ПК-3, 5-8, 12, 14, 16
М.1.В.ОД.6	Теоретические основы и технологии начального общего математического образования			3	3	дз							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				
		1 сем			2 сем		3 сем		4 сем				
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
М.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
М.1.В.ОД.8	Теоретические основы и технологии профессионального математического образования			3					3	Э			ОК-2-3; ПК-3, 6-8, 12, 14, 16
М.1.В.ОД.9	Индивидуализация обучения математике средствами учебных текстов			3					3	з			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

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля								Компетенции
					1 курс				2 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		
					ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
М.1.В.ДВ.4.2	Реализация дополнительных профессиональных программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки педагогов математики профессионального образования			3					3	з			ОПК-2-3; ПК-1, 4, 6, 13-14
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	8		15				27		
М.2.В	<i>Вариативная часть</i>	45	57	50	8		15				27		
М.2.В.П	Производственная практика			50									
М.2.В.П.1	Производственная			12							12	дз	ОК-1, 3-5; ОПК-2-4; ПК-1, 7-12, 19
М.2.В.П.2	Научно-исследовательская работа (распределенная)			23	8	дз	15	дз					ОК-1, 3, 5; ОПК-1, 4; ПК-1-6, 13-14, 16-17, 19, 21
М.2.В.П.3	Преддипломная практика			15							15	дз	ОК-1, 3-4; ОПК-1-3; ПК-1, 3-4, 6, 8-9, 12, 15-16, 18, 20
М.3	<i>Государственная итоговая аттестация</i>	6	9	9							9		
М.3.Б	<i>Базовая часть</i>			9							9		

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем- кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля								Компетенции
					1 курс				2 курс				
		1 сем			2 сем		3 сем		4 сем				
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
мин	макс												
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	22		15		24				
Итого по ООП		120	120	120	30		30		24		36		
Итого по ООП за учебный год					60				60				
Экзаменов					2		2		2				
Зачетов					5		2		6				
Курсовых проектов													
Курсовых работ					1								

Примечание:

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

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Часов по всем семестрам							Часов за семестр											
		экзамены	зачеты	КП	КР	всего	на экзамены	часов на ТО					1 курс				2 курс							
								лк	пз	лб	ауд.	ср	итого	1с. 19		2с. 20		3с. 16		4с. 0				
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							5 2/6 н		10 н				18 н					
M.2.B	Вариативная часть					1800						1800	1800											
M.2.B.П	Производственная практика					1800						1800	1800			288,0 ч			540,0 ч					972,0 ч
		33 2/6 н							5 2/6 н		10 н			18 н										
M.2.B.П.1	Производственная		4*			432					432	432	432										432,0 ч	
		8 н												8 н										
M.2.B.П.2	Научно-исследовательская работа (распределенная)		1*, 2*			828					828	828	828			288			540					
		15 2/6 н							5 2/6 н					10 н										
M.2.B.П.3	Преддипломная практика		4*			540					540	540	540										540,0 ч	
		10 н												10 н										
M.3	Государственная итоговая аттестация					324					324	324	324											
		6 н												6 н										
M.3.B	Базовая часть					324					324	324	324											
M.3.B.1	Государственный экзамен					108					108	108	108										108,0 ч	
		2 н												2 н										
M.3.B.2	Выпускная квалификационная работа					216					216	216	216										216,0 ч	
		4 н												4 н										
	Итого по М.1					2196	216	112	448	10	570	1410	1980											
	Итого по ООП					4320	216	112	448	10	570	3534	4104											

Условные обозначения

КП - курсовой проект

КР - курсовая 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	36	18	58	0
практических занятий	158	144	146	0
лабораторных занятий	10	0	0	0
всего аудиторных часов	204	162	204	0
самостоятельной работы	804	846	588	0
всего	1008	1008	792	0
Распределение форм контроля по семестрам				
Экзаменов	2	2	2	
Зачетов	5	2	6	
Курсовых проектов				
Курсовых работ	1			