

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Иркутский государственный университет"
Педагогический институт

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Протокол № 10
26.06.2015



А.В. Аргучинцев

2015 г.

44.04.01

По направлению 44.04.01 Педагогическое образование
Магистерская программа "Математическое образование"

Кафедра: Математики и методики обучения математике (ПИ)

Факультет: Математики, физики и информатики

Виды деят.: педагогическая; научно-исследовательская;

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1505
21.11.2014

Согласовано

Проректор по учебной работе

[Signature] / В.В. Рябчиков/

Начальник УМУ

[Signature] / А.И. Вокин/

Директор

[Signature] / А.В. Семиров/

Декан

[Signature] / Н.Д. Кузьмина/

Зав. кафедрой

[Signature] / З.А. Дулатова/

Руководитель магистерской программой

[Signature] / З.А. Дулатова/

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд						СРС	Контр оль	Всего	Ауд					СРС	Контр оль						
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб							Пр	СРС	Всего					Лек			Лаб	Пр	СРС
ИТОГО				828							23		17		1332							37		25		2160							60		42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				828						23		17		1332								37		25		2160							60		42		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			44											52											48											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54											
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			14											14											14											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			14											14											14											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 90									ТО: 9	Δ 18										ТО: 9	Δ 108												
			(Предельное)	594						108			ТО*: 9	594									108	ТО*: 9	1188							216		18			
			(План)	504	126	41	18	67	270	108	14		Э: 2	576	126	17		109	342	108	16			Э: 2	1080	252	58	18	176	612	216	30		18			
1	Б1.Б.1	Современные проблемы науки и образования	Экз	72	18	9		9	18	36	2													Экз	72	18	9		9	18	36	2		116	1		
2	Б1.Б.2	Методология и методы научного исследования	Экз	72	18	9		9	18	36	2													Экз	72	18	9		9	18	36	2		103	1		
3	Б1.Б.3	Инновационные процессы в образовании												Экз	108	27	9		18	45	36	3				Экз	108	27	9		18	45	36	3		116	2
4	Б1.Б.4	Информационные технологии в профессиональной деятельности	За	72	18		18		54		2													За	72	18		18		54		2		104	1		
5	Б1.Б.5	Деловой иностранный язык	За	36	18			18	18		1						18	18	36	2					Экз За	108	36			36	36	36	3		112	12	
6	Б1.Б.8	Методы принятия управленческих решений	За	72	18	9		9	54		2													За	72	18	9		9	54		2		104	1		
7	Б1.В.ОД.1	Математические модели, методы и теории												Экз	144	27			27	81	36	4				Экз	144	27			27	81	36	4		103	2
8	Б1.В.ОД.2	Системно-деятельностный подход к формированию содержания математического образования	Экз	108	18	9		9	54	36	3													Экз	108	18	9		9	54	36	3		103	1		
9	Б1.В.ОД.6	Компетентностный подход к формированию содержания математики в профессиональном образовании												За	72	18	4		14	54		2				За	72	18	4		14	54		2		103	2
10	Б1.В.ОД.7	Методология и методика обучения математике в общем и профессиональном образовании												За	72	18	4		14	54		2				За	72	18	4		14	54		2		103	234
11	Б1.В.ОД.8	Математические модели в естествознании	За	72	18	5		13	54		2													За	72	18	5		13	54		2		103	1		
12	Б1.В.ДВ.6.1	Психолого-педагогические особенности обучения математике												За	108	18			18	90		3				За	108	18			18	90		3		103	2
13	Б1.В.ДВ.6.2	Общенаучные методы познания в математике												За	108	18			18	90		3				За	108	18			18	90		3		103	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(4)											Экз(3) За(3)											Экз(6) За(7)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)														756							21	14			756							21	14				
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)												ЗаО	216						6	4		3аО	216						6	4			24		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)												ЗаО	540						15	10		3аО	540						15	10			2		
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (План)				324						9	6														324							9	6				
		научно-исследовательская работа	За	324						9	6													За	324							9	6		13		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2												8									10					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Неделя	Контроль	Семестр 4								Неделя	Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестры
				Часов							ЗЕТ			Часов							ЗЕТ			Часов							ЗЕТ		
				Ауд	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль				Ауд	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль				Ауд	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль			
ИТОГО											936												26									1008	
ИТОГО по ООП (без факультативов)					936						26			1008							34			1944					60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			50.4										48									49.3										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54									54										
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			14										14									14										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практи. и НИ			14										14									14										
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)	Δ 36								108										108										
				(Пределное)	648								108										108										
				(План)	612	140	38	20	82	364	108	17			684	168	12	96	60	408	108	19			1296	308	50	116	142	772	216	36	TO: 22 TO*: 22 Э: 4
1	Б1.Б.6	Современные технологии организации и оценки образовательного процесса	За	72	20	10		10	52		2												72	20	10		10	52		2		116	3
2	Б1.Б.7	Культурно-просветительская деятельность в общем и профессиональном образовании	За	72	20	10		10	52		2												72	20	10		10	52		2		116	3
3	Б1.В.ОД.3	Современные основы курса математики в школе	За	72	20	6		14	52		2												72	20	6		14	52		2		103	3
4	Б1.В.ОД.4	Содержательные особенности курса геометрии в школе	Экз	144	30	6		24	60	54	4												144	30	6		24	60	54	4		103	3
5	Б1.В.ОД.5	Содержательные особенности курса алгебры и начал анализа в школе										Экз	180	36	6		30	90	54	5			180	36	6		30	90	54	5		103	4
6	Б1.В.ОД.7	Методология и методика обучения математике в общем и профессиональном образовании	Экз	144	30	6		24	60	54	4												144	30	6		24	60	54	4		103	234
7	Б1.В.ДВ.1.1	Статистическая обработка психолого-педагогических исследований (Модуль "Использование информационно-коммуникационных технологий в физико-математическом образовании")	За	108	20		20		88		3												108	20		20		88		3		103	3
8	Б1.В.ДВ.1.2	Использование информационно-коммуникационных технологий в физико-математическом образовании (Модуль "Использование информационно-коммуникационных технологий в физико-математическом образовании")	За	108	20		20		88		3												108	20		20		88		3		104	3
9	Б1.В.ДВ.2.1	Методы решения задач с параметрами										За	72	24		24		48		2			72	24		24		48		2		103	4
10	Б1.В.ДВ.2.2	Функциональные системы										За	72	24		24		48		2			72	24		24		48		2		103	4
11	Б1.В.ДВ.3.1	Стохастическая линия в школьном курсе математики										За	72	24		24		48		2			72	24		24		48		2		103	4
12	Б1.В.ДВ.3.2	Геометрия многообразий										За	72	24		24		48		2			72	24		24		48		2		103	4
13	Б1.В.ДВ.4.1	Олимпиадные задачи по математике										За	72	24		24		48		2			72	24		24		48		2		103	4
14	Б1.В.ДВ.4.2	Методы решения задач стереометрии										За	72	24		24		48		2			72	24		24		48		2		103	4
15	Б1.В.ДВ.5.1	Использование ИКТ в организации воспитательной работы в образовательных учреждениях различного типа (Модуль "Культурно-просветительская деятельность в педагогическом образовании")										За	108	24		24		84		3			108	24		24		84		3		104	4
16	Б1.В.ДВ.5.2	Организация культурно-просветительских мероприятий в рамках стандартов второго поколения (Модуль "Культурно-просветительская деятельность в педагогическом образовании")										За	108	24		24		84		3			108	24		24		84		3		103	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(4)								Экз(2) За(4)								Экз(4) За(8)													
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																																	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)																																	
Преддипломная практика																																	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (План)																																	
научно-исследовательская работа																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ																																	

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи- тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо- емкость		
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю			
<i>План</i>	ИТОГО	2413			32								
<i>Факт</i>													32
<i>План</i>	Учебная практика (У)												
<i>Факт</i>													
<i>План</i>	Производственная практика (П)	24			20								
<i>Факт</i>													20
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	2			4								
<i>Факт</i>													4
Б2.П.1													103
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	4			4			9					
<i>Факт</i>													4
Б2.П.1													103
<i>План</i>	Преддипломная практика	4			2								
<i>Факт</i>													2
Б2.П.2													103
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	2			10								
<i>Факт</i>													10
Б2.П.3													103
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	13			12								
<i>Факт</i>													12
<i>План</i>	научно-исследовательская работа	1			6								
<i>Факт</i>													6
Б2.Н.1													103
<i>План</i>	научно-исследовательская работа	3			6								
<i>Факт</i>													6
Б2.Н.1													103

Магистерская диссертация Учебный план магистров '44.04.01-14-12-2461_Matem_obraz.plm.xml', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2015

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоёмкость
Руководство	103	9		
Рецензирование	103	9	2.00	18
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоёмкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1	103		0.50	
2	103		0.50	
3	103		0.50	
4	103		0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '44.04.01-14-12-2461_Matem_obraz.plm.xml', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ПК-4	ПК-5	ПК-6	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	СПК-1	СПК-2	СПК-3	СПК-4	СПК-5	СПК-6	СПК-7
Б1.Б.1	Современные проблемы науки и образования	116	ОПК-2	ПК-4										
Б1.Б.2	Методология и методы научного исследования	103	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-6						
Б1.Б.3	Инновационные процессы в образовании	116	ОПК-4	ПК-2										
Б1.Б.4	Информационные технологии в профессиональной деятельности	104	ОК-4	ОК-5										
Б1.Б.5	Деловой иностранный язык	112	ОПК-1											
Б1.Б.6	Современные технологии организации и оценки образовательного процесса	116	ПК-1	ПК-4	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11						
Б1.Б.7	Культурно-просветительская деятельность в общем и профессиональном образовании	116	ОК-1	ОПК-1	ОПК-3	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21				
Б1.Б.8	Методы принятия управленческих решений	104	ОК-2	ОПК-3	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16						
Б1.В.ОД.1	Математические модели, методы и теории	103	ОК-1	СПК-2	СПК-3	СПК-4	СПК-7							
Б1.В.ОД.2	Системно-деятельностный подход к формированию содержания математического образования	103	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-9	ПК-10	ПК-11	СПК-5					
Б1.В.ОД.3	Современные основы курса математики в школе	103	ОК-1	ПК-6	СПК-3	СПК-5	СПК-7							
Б1.В.ОД.4	Содержательные особенности курса геометрии в школе	103	ПК-10	СПК-1	СПК-5									
Б1.В.ОД.5	Содержательные особенности курса алгебры и начал анализа в школе	103	ПК-10	СПК-1	СПК-5									
Б1.В.ОД.6	Компетентностный подход к формированию содержания математики в профессиональном образовании	103	ОПК-2	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	СПК-5		
Б1.В.ОД.7	Методология и методика обучения математике в общем и профессиональном образовании	103	ОПК-2	ПК-1	ПК-4	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	СПК-5				
Б1.В.ОД.8	Математические модели в естествознании	103	СПК-1	СПК-2	СПК-3	СПК-4	СПК-5	СПК-6						
Б1.В.ДВ.1.1	Статистическая обработка психолого-педагогических исследований (Модуль "Использование информационно-коммуникационных технологий в физико-математическом образовании")	103	ОК-4	ПК-9	ПК-11	СПК-6								
Б1.В.ДВ.1.2	Использование информационно-коммуникационных технологий в физико-математическом образовании (Модуль "Использование информационно-коммуникационных технологий в физико-математическом образовании")	104	ОК-4	ПК-9	ПК-11	СПК-6								
Б1.В.ДВ.2.1	Методы решения задач с параметрами	103	СПК-4	СПК-5										
Б1.В.ДВ.2.2	Функциональные системы	103	СПК-4	СПК-5										
Б1.В.ДВ.3.1	Стохастическая линия в школьном курсе математики	103	СПК-1	СПК-3	СПК-5									
Б1.В.ДВ.3.2	Геометрия многообразий	103	СПК-1	СПК-3	СПК-5									
Б1.В.ДВ.4.1	Олимпиадные задачи по математике	103	ПК-8	ПК-9	ПК-10	СПК-3	СПК-5							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '44.04.01-14-12-2461_Matem_obraz.plm.xml', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				108	132	120	60	23	37	60	26	34
Итого по ООП (без факультативов)				108	132	120	60	23	37	60	26	34
Итого по циклам	27%	73%	31.2%	57	66	66	30	14	16	36	17	19
Дисциплины (модули)	27%	73%	31.2%	57	66	66	30	14	16	36	17	19
Базовая часть				9	18	18	14	9	5	4	4	
Вариативная часть				48	48	48	16	5	11	32	13	19
Практики				45	57	48	30	9	21	18	9	9
Базовая часть												
Вариативная часть				45	57	48	30	9	21	18	9	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					19.3%						
	в интерактивной форме					39.8%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					48.6	-	44	52	-	50.4	48
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					14	-	14	14	-	14	14
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практи. и НИР					14	-	14	14	-	14	14
	Аудиторная (физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	4	2	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												