

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет
Институт математики и механики им. Н.И. Лобачевского

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Утверждаю

Проректор

Таюрский Д.А.

"14" _____ 2015 г.

01.04.01

Направление: 01.04.01 Математика

Профиль: Алгебра

Кафедра: алгебры и математической логики

Виды деят.: научно-исследовательская; производственно-технологическая; организационно-управленческая; педагогическая;

Квалификация: магистр

Программа подготовки:

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

Согласовано

Начальник учебного отдела

Директор

Зав. отделением

Зав. кафедрой

/ Мубаракшина А.Р./

/ Чузунов В.А./

/ Насыров С.Р./

/ Арсланов М.М./

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																Зачисленная нагрузка			
		Экзмены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По плану	в том числе						Курс 1								Курс 2											
						Ауд	из них			СРС		Контроль	Семестр 1 [16 нед]				Семестр 2 [14 нед]				Семестр 3 [20 нед]				Семестр 4 [нед]						
							Лек	Лаб	Пр				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль	ЗЕТ
4	Итого	6	12	2	4320	758	250	54	406	1672	162	120	92	148	462	54	29	42	30	98	424	54	31	116	24	160	690	54	30	30	
6	Итого по ООП (без факультативов)	6	12	2	4320	758	250	54	406	1672	162	120	92	148	462	54	29	42	30	98	424	54	31	116	24	160	690	54	30	30	
8	Б=24% В=76% ДВ(от В)=82.6%					29%	35%	8%	57%	64%	7%																				
9	Итого по циклам	6	12	2	2448	710	250	54	406	1576	162	68	92	148	462	54	21	42	30	98	424	54	18	116	24	160	690	54	29	30	
11	Б=24% В=76% ДВ(от В)=82.6%					29%	35%	8%	57%	64%	7%																				
12	Б1 Дисциплины (модули)	6	12	2	2448	710	250	54	406	1576	162	68	92	148	462	54	21	42	30	98	424	54	18	116	24	160	690	54	29	30	
14	Б1.Б Базовая часть	1	5	1	576	198	72	54	72	360	18	16	36	36	90	18	5	30	42	2	36	24	36	228	9						
15	Б1.Б.1 Философия и методология научного знания	1			108	36	18	18	54	18	3	18	18	54	18	3															90
18	Б1.Б.2 История и методология математики		3		72	24	12	12	48		2													12	12	48	2				35
21	Б1.Б.3 Методы математического моделирования социально-экономических процессов		3		108	24	12	12	84		3													12	12	84	3				39
24	Б1.Б.4 Методы математического моделирования задач естественного знания		3		72	24	12	12	48		2													12	12	48	2				39
27	Б1.Б.5 Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности		2	3	144	54	54		90		4			30	42		2		24	48				2		48	2				227
30	Б1.Б.6 Академическое письмо		1		72	36	18	18	36		2	18	18	36		2															101
35	Б1.В Вариативная часть	5	7	1	1872	512	178	334	1216	144	52	56	112	372	36	16	42	98	382	54	16	80	124	462	54	20					
37	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины		3	1	324	120	24	96	204		9		28	44		2		28	44		2	24	40	116	5						
38	Б1.В.ОД.1 Современные проблемы математики		3		108	36	24	12	72		3												24	12	72	3					35
41	Б1.В.ОД.2 Компьютерные технологии		12	3	216	84	84	132		6		28	44		2		28	44		2	28	44	2	28	44	2					35
46	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	5	4		1548	392	154	238	1012	144	43	56	84	328	36	14	42	70	338	54	14	56	84	346	54	15					
48	Б1.В.ДВ.1																														
49	1 Абстрактная алгебра 1	1			180	42	14	28	102	36	5	14	28	102	36	5															35
52	2 Избранные главы математической логики	1			180	42	14	28	102	36	5	14	28	102	36	5															35
55	Б1.В.ДВ.2																														
56	1 Прикладная алгебра 1		1		144	42	14	28	102		4	14	28	102		4															35
59	2 Теория вычислимости 1		1		144	42	14	28	102		4	14	28	102		4															35
62	Б1.В.ДВ.3																														
63	1 Теория чисел		1		180	56	28	28	124		5	28	28	124		5															35
66	2 Теория моделей		1		180	56	28	28	124		5	28	28	124		5															35
69	Б1.В.ДВ.4																														
70	1 Абстрактная алгебра 2	2			216	42	14	28	138	36	6						14	28	138	36	6										35
73	2 Вычислимые теории моделей 1	2			216	42	14	28	138	36	6						14	28	138	36	6										35
76	Б1.В.ДВ.5																														
77	1 Прикладная алгебра 2	2			180	42	14	28	120	18	5						14	28	120	18	5										35
80	2 Теория множеств	2			180	42	14	28	120	18	5						14	28	120	18	5										35
83	Б1.В.ДВ.6																														
84	1 Дискретная математика		2		108	28	14	14	80		3						14	14	80		3										35
87	2 Теория вычислимости 2		2		108	28	14	14	80		3						14	14	80		3										35
90	Б1.В.ДВ.7																														
91	1 Коммутативная алгебра	3			216	42	14	28	138	36	6												14	28	138	36	6				35
94	2 Вычислимые теории моделей 2	3			216	42	14	28	138	36	6												14	28	138	36	6				35
97	Б1.В.ДВ.8																														
98	1 Теория представлений	3			144	42	14	28	84	18	4												14	28	84	18	4				35
101	2 Теория сложности	3			144	42	14	28	84	18	4												14	28	84	18	4				35
104	Б1.В.ДВ.9																														
105	1 Теория колец и модулей		3		180	56	28	28	124		5												28	28	124	5					35
108	2 Автоматные структуры		3		180	56	28	28	124		5												28	28	124	5					35

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (неделя)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	ИТОГО	4123		30	2/3					
Факт				30	2/3					
План	учебная практика (У)	4		4						
Факт				4						
План	Учебная практика	4		4						
Факт				4						
Б2.У.1			35	<input checked="" type="checkbox"/>	4					
План	Производственная практика (П)	4		12						
Факт				12						
План				12						
Факт				12						
Б2.П.1	Преддипломная практика	4	35	<input checked="" type="checkbox"/>	12					
			34	<input type="checkbox"/>	12					
			33	<input type="checkbox"/>	12					
			36	<input type="checkbox"/>						
План	Научно-исследовательская работа (Н)	123		14	2/3					
Факт				14	2/3					
План				1	1/3					
Факт				1	1/3					
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	1	35	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1/3				
			34	<input type="checkbox"/>	1	1/3				
			33	<input type="checkbox"/>	1	1/3				
			36	<input type="checkbox"/>						
План				2/3						
Факт				2/3						
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	2	35	<input checked="" type="checkbox"/>	2/3					
			34	<input type="checkbox"/>	2/3					
			33	<input type="checkbox"/>	2/3					
			36	<input type="checkbox"/>	2/3					
План				2/3						
Факт				2/3						
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	3	35	<input checked="" type="checkbox"/>	2/3					
			34	<input type="checkbox"/>	2/3					
			33	<input type="checkbox"/>	2/3					
			36	<input type="checkbox"/>	2/3					
План				4						
Факт				4						
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа	1	35	<input checked="" type="checkbox"/>	4					
			34	<input type="checkbox"/>	4					
			33	<input type="checkbox"/>	4					
			36	<input type="checkbox"/>	4					
План				8						
Факт				8						
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа	2	35	<input checked="" type="checkbox"/>	8					
			34	<input type="checkbox"/>	8					
			33	<input type="checkbox"/>	8					
			36	<input type="checkbox"/>	8					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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				1080								30		22		864							30		22		1944						60		44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							30		22		864							30		22		1944					60		44				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			51.3																																	
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			27																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			15.6																																	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. прак. и НИ			15.9																																	
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 108							Δ 54		ТО: 20												ТО:		Δ 108				Δ 54		ТО: 20				
			(Предельное)	1152						108		ТО*: 19 1/3												Э:		1152				108		Э: 2					
			(План)	1044	300	116	24	160	690	54	29															1044	300	116	24	160	690	54	29				
1	Б1.Б.2	История и методология математики	За	72	24	12		12	48		2															За	72	24	12		12	48		2	35	3	
2	Б1.Б.3	Методы математического моделирования социально-экономических процессов	За	108	24	12		12	84		3															За	108	24	12		12	84		3	39	3	
3	Б1.Б.4	Методы математического моделирования задач естествознания	За	72	24	12		12	48		2															За	72	24	12		12	48		2	39	3	
4	Б1.Б.5	Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности	ЗаО	72	24		24		48		2															ЗаО	72	24		24		48		2	227	23	
5	Б1.В.ОД.1	Современные проблемы математики	За	108	36	24		12	72		3															За	108	36	24		12	72		3	35	3	
6	Б1.В.ОД.2	Компьютерные технологии	ЗаО	72	28			28	44		2															ЗаО	72	28			28	44		2	35	123	
7	Б1.В.ДВ.7.1	Коммутативная алгебра	Экз	216	42	14		28	138	36	6															Экз	216	42	14		28	138	36	6	35	3	
8	Б1.В.ДВ.7.2	Вычислительные теории моделей 2	Экз	216	42	14		28	138	36	6															Экз	216	42	14		28	138	36	6	35	3	
9	Б1.В.ДВ.8.1	Теория представлений	Экз	144	42	14		28	84	18	4															Экз	144	42	14		28	84	18	4	35	3	
10	Б1.В.ДВ.8.2	Теория сложности	Экз	144	42	14		28	84	18	4															Экз	144	42	14		28	84	18	4	35	3	
11	Б1.В.ДВ.9.1	Теория колец и модулей	За	180	56	28		28	124		5															За	180	56	28		28	124		5	35	3	
12	Б1.В.ДВ.9.2	Автоматные структуры	За	180	56	28		28	124		5															За	180	56	28		28	124		5	35	3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(5) ЗаО(2)											Экз(2) За(5) ЗаО(2)																						
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)																216							6	4			216						6	4			
Учебная практика																ЗаО 216							6	4			ЗаО 216						6	4		4	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																648							18	12			648						18	12			
Преддипломная практика																ЗаО 648							18	12			ЗаО 648						18	12		4	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (План)				36	18			18			1	2/3															36	18			18		1	2/3			
Научно-исследовательская работа (Расср.)				ЗаО 36	18			18			1	2/3															ЗаО 36	18			18		1	2/3		123	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							6	4								6	4				
КАНИКУЛЫ												1																						10			

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12				
Б1.Б.1	Философия и методология научного знания	90	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-11	ПК-6			
Б1.Б.2	История и методология математики	35	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-11	ПК-6	ПК-10
			ПК-12											
Б1.Б.3	Методы математического моделирования социально-экономических процессов	39	ОК-1	ОПК-1	ОПК-2	ПК-7	ПК-9	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-10			
Б1.Б.4	Методы математического моделирования задач естествознания	39	ОК-1	ОК-2	ОПК-2	ПК-3	ПК-7	ПК-8	ОПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-10		
Б1.Б.5	Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности	227	ОПК-4											
Б1.Б.6	Академическое письмо	101	ОПК-4	ПК-3										
Б1.В.ОД.1	Современные проблемы математики	35	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12			
Б1.В.ОД.2	Компьютерные технологии	35	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5									
Б1.В.ДВ.1.1	Абстрактная алгебра 1	35	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12				
Б1.В.ДВ.1.2	Избранные главы математической логики	35	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12		
Б1.В.ДВ.2.1	Прикладная алгебра 1	35	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-8							
Б1.В.ДВ.2.2	Теория вычислимости 1	35	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-12				
Б1.В.ДВ.3.1	Теория чисел	35	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11					
Б1.В.ДВ.3.2	Теория моделей	35	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9		
Б1.В.ДВ.4.1	Абстрактная алгебра 2	35	ОПК-3	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-10	ПК-11	ПК-12				
Б1.В.ДВ.4.2	Вычислимые теории моделей 1	35	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ПК-5	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12			
Б1.В.ДВ.5.1	Прикладная алгебра 2	35	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-11
Б1.В.ДВ.5.2	Теория множеств	35	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-11	ПК-12		
Б1.В.ДВ.6.1	Дискретная математика	35	ПК-6	ПК-8	ПК-10	ПК-12								
Б1.В.ДВ.6.2	Теория вычислимости 2	35	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1							
Б1.В.ДВ.7.1	Коммутативная алгебра	35	ПК-2	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ДВ.7.2	Вычислимые теории моделей 2	35	ПК-7	ПК-8	ПК-9									
Б1.В.ДВ.8.1	Теория представлений	35	ПК-9	ПК-10	ПК-11									
Б1.В.ДВ.8.2	Теория сложности	35	ОПК-3	ОПК-5	ПК-2									
Б1.В.ДВ.9.1	Теория колец и модулей	35	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ДВ.9.2	Автоматные структуры	35	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-11							
Б2	Практики		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	
Б2.У.1	Учебная практика		ПК-1	ПК-2										
Б2.П.1	Преддипломная практика		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-10	ПК-11	ПК-12				
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-10	ПК-11	ПК-12				
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12			
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-3	ОПК-4	ОПК-5									
ФТД	Факультативы													

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого				102	135	120	60	29	31	60	30	30							
Итого по ООП (без факультативов)				102	135	120	60	29	31	60	30	30							
Итого по циклам	24%	76%	82.6%	51	69	68	39	21	18	29	29								
Дисциплины (модули)	24%	76%	82.6%	51	69	68	39	21	18	29	29								
Базовая часть				15	21	16	7	5	2	9	9								
Вариативная часть				30	54	52	32	16	16	20	20								
Практики				45	57	46	21	8	13	25	1	24							
Базовая часть																			
Вариативная часть				45	57	46	21	8	13	25	1	24							
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6							
Базовая часть				6	9	6				6		6							
Вариативная часть																			
Факультативы																			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					35.3%													
	в интерактивной форме					0%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					48.6	-	48.4	45	-	51.3		-				-		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					32.4	-	54	27	-	27		-				-		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					15	-	16.4	12.8	-	15.6		-				-		
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					15.2	-	16	13.2	-	15.9		-				-		
	Аудиторная (физ.к.)						-			-			-				-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	2	2	2	2								
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	5	5								
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2	2								
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
ЭССЕ (Эс)																			
РГР (РГР)																			

Свед. таблица по УМР
Сурганцева Л.Ф. Директор