

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Башкирский государственный университет
Бирский филиал

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

01.04.02

Направление: Прикладная математики и информатики

Магистерская программа: Математическое моделирование и комплексы программ

Утверждаю



Морозкин Н.Д.

2016 г.

Кафедра: Высшей и прикладной математики

Факультет: Физики и математики

Виды деят.: научно-исследовательская; педагогическая;

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 911

28.08.2015

Согласовано

Зам. Директора по УР

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

/ Сафиханов Р.Я./

/ Фефелов Д.В./

/ Шакирьянов Э.Д./

/ Чудинов В.В./

/ Усманов С.М./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31					
	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
I																				Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II										П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П		Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	19	17	36	9	1	10	46
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
Н	Научно-исследовательская работа				4	4	8	8
П	Производственная практика		4	4	6	12	18	22
Д	Подготовка магистерской диссертации					1	1	1
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации					3	3	3
К	Каникулы	1	7	8	1	9	10	18
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов		5			10			
Групп		1			1			

код направления 01.04.02, 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				110	134	122	60	27	33	62	31	31
Итого по ООП (без факультативов)				108	132	120	60	27	33	60	30	30
Итого по блоку Б1	35%	65%	31.1%	60	69	69	54	27	27	15	15	
Дисциплины (модули)	35%	65%	31.1%	60	69	69	54	27	27	15	15	
Базовая часть				21	27	24	24	14	10			
Вариативная часть				33	48	45	30	13	17	15	15	
Практики				42	54	45	6		6	39	15	24
Базовая часть												
Вариативная часть				42	54	45	6		6	39	15	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Вариативная часть												
Факультативы				2	2	2				2	1	1
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					34.55%						
	в интерактивной форме					27.77%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					50.1	-	49.3	50.9	-	52	36
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					42	-	18	54	-	54	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					18	-	17.2	19	-	20	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					18	-	17.2	19	-	20	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3		3	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	2	4			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	2	2	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)											

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-9	ПК-10
Б1	Дисциплины (модули)													
Б1.Б.1	Иностранный язык	41	ОПК-4	ОПК-1	ОПК-2									
Б1.Б.2	История и методология прикладной математики и информатики	40	ОК-1	ОК-2	ПК-9	ПК-10								
Б1.Б.3	Современные проблемы прикладной математики и информатики	40	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОК-1	ПК-2	ПК-9	ПК-10					
Б1.Б.4	Прикладное программное обеспечение в научных и инженерных исследованиях	40	ПК-1	ОПК-4	ПК-2	ОПК-5	ОПК-3							
Б1.Б.5	Непрерывные математические модели	40	ОК-1	ПК-1	ПК-2									
Б1.Б.6	Проектирование и разработка образовательных программ	40	ОК-3	ОПК-2	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.ОД.1	Дискретные и вероятностные модели	40	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование процессов в многофазных системах	40	ОК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.ОД.3	Численные методы решения задач математической физики	40	ОПК-3	ПК-1										
Б1.В.ОД.4	Проектирование и разработка информационных систем	40	ОПК-4	ОК-3	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.ОД.5	Моделирование и организация учебного процесса	40	ОПК-4	ПК-2	ОК-2	ОПК-2	ПК-1	ПК-9	ПК-10					
Б1.В.ОД.6	Нелинейные системы	40	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.7	Параллельные вычисления	40	ПК-1	ПК-2	ОПК-4									
Б1.В.ОД.8	Педагогика и психология	19	ОК-3	ПК-9										
Б1.В.ДВ.1.1	Методика преподавания математики	40	ОК-2	ПК-9	ОК-3	ОПК-2	ОПК-5	ПК-10						
Б1.В.ДВ.1.2	Образовательные технологии в преподавании математики	40	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-5	ПК-9	ПК-10						
Б1.В.ДВ.2.1	Математические модели финансовых потоков	40	ОПК-3	ПК-2	ОПК-4	ПК-1								
Б1.В.ДВ.2.2	Финансовая и актуарная математика	40	ОПК-3	ПК-2	ОПК-5	ПК-1								
Б1.В.ДВ.3.1	Математическое моделирование процессов газовой и волновой динамики	40	ОПК-4	ПК-2	ПК-1									
Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование тепловых процессов	40	ОПК-4	ПК-2	ПК-1									
Б1.В.ДВ.4.1	Методика преподавания информатики	13	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-5	ПК-9	ПК-10						
Б1.В.ДВ.4.2	Образовательные технологии в преподавании информатики	13	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-5	ПК-9	ПК-10						
Б2	Практики		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-9	ПК-10
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2				
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-педагогическая практика)		ОПК-3	ПК-9	ПК-10	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5				
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-педагогическая практика)		ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ОПК-1	ОПК-4							

код направления 01.04.02. год начала подготовки 2015

[illegible]