

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный университет"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

по направлению "Математика"

программа "Вычислительная математика и информатика"

01.04.01

Кафедра: 0506 математического моделирования

Факультет: Математический

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 827




17.08.2015

Утверждаю
Первый проректор
проректор
по учебной работе
Е.Е. Чупандина
20 16г.



Согласовано

Начальник УМУ

 / А.В. Макушин/
 / А.Д. Баев/
 / В.А. Костин/

Декан

Куратор ОП

Климовская

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1												Курс 2													
										Конт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	ЗЕТ			Семестр 1 [16 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [10 1/3 нед]						Семестр 4 [7 нед]							
																Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ		
Итого		6	14	1		1	19	4320	4320	832	1616	216	120	120	84	154	14	414	72	29.5	74	128	12	344	72	30.5	80	70	30	288	36	24	56	82		222	36	36			
Итого по ООП (без факультативов)		6	14	1		1	19	4320	4320	832	1616	216	120	120	84	154	14	414	72	29.5	74	128	12	344	72	30.5	80	70	30	288	36	24	56	82		222	36	36			
	Б=25% В=75% ДВ(от В)=34%									35%	56%	10%																													
Итого по блоку Б1		6	14	1		1	19	2268	2268	784	1268	216	63	63	84	154	14	414	72	20.5	74	128	12	344	72	17.5	80	70	30	288	36	14	56	82		222	36	11			
	Б=25% В=75% ДВ(от В)=34%									35%	56%	10%																													
Б1	Дисциплины (модули)	6	14	1		1	19	2268	2268	784	1268	216	63	63	84	154	14	414	72	20.5	74	128	12	344	72	17.5	80	70	30	288	36	14	56	82		222	36	11			
Б1.Б	Базовая часть		4	1			3	576	576	186	390		16	16	42	28	14	186		7.5	24	26	12	136		5.5	20	20		68		3									
Б1.Б.1	Философия и методология научного знания			2				144	144	52	92		4	4	14		14	26		1.5	12		12	66		2.5															
Б1.Б.2	Курсы естественно-научного содержания		3				3	324	324	106	218		9	9	14	14		80		3	12	26		70		3	20	20		68		3									
Б1.Б.2.1	Математические методы в экономике		1				1	108	108	28	80		3	3	14	14		80		3																					
Б1.Б.2.2	Приложения обыкновенных дифференциальных уравнений		2				2	108	108	38	70		3	3							12	26		70		3															
Б1.Б.2.3	Дополнительные главы математического моделирования в естественных и гуманитарных науках		3				3	108	108	40	68		3	3													20	20		68		3									
*																																									
Б1.Б.3	История и методология математики		1					108	108	28	80		3	3	14	14		80		3																					
*																																									
Б1.В	Вариативная часть	6	10				1	16	1692	1692	598	878	216	47	47	42	126		228	72	13	50	102		208	72	12	60	50	30	220	36	11	56	82		222	36	11		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	5				1	10	1116	1116	400	536	180	31	31	42	126		228	72	13	26	50		68	72	6	40	30	30	152	36	8	28	28		88		4		
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык в профессиональной сфере	2	1						180	180	40	104	36	5	5		28		80		3		12		24	36	2														
Б1.В.ОД.2	Теория линейных операторов и ее приложения	1					1	108	108	42	30	36	3	3	14	28		30	36	3																					
Б1.В.ОД.3	Введение в теорию групп Ли		1				1	108	108	42	66		3	3	14	28		66		3																					
Б1.В.ОД.4	Элементы фрактальной геометрии	1					11	144	144	56	52	36	4	4	14	42		52	36	4																					
Б1.В.ОД.5	Матричные игры	2					2	22	144	144	64	44	36	4	4									26	38		44	36	4												
Б1.В.ОД.6	Введение в "нелинейную арифметику" В.П. Маслова и экономические процессы		3				3	108	108	50	58		3	3													20	30		58		3									
Б1.В.ОД.7	Абстрактные ортогональные многочлены и их приложения	3					33	180	180	50	94	36	5	5													20		30	94	36	5									
Б1.В.ОД.8	Операторные ортогональные многочлены		4				4	72	72	42	30		2	2																		14	28		30		2				
Б1.В.ОД.9	Филологическое обеспечение профессиональной деятельности и деловой коммуникации		4					72	72	14	58		2	2																	14			58		2					
*																																									
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	5				6	576	576	198	342	36	16	16										24	52		140		6	20	20		68		3	28	54		134	36	7
Б1.В.ДВ.1																																									
1	Об одномерных вариационных задачах		3				3	108	108	40	68		3	3														20	20		68		3								
2	Дополнительные главы теории меры и интеграла		3				3	108	108	40	68		3	3													20	20		68		3									
*																																									
Б1.В.ДВ.2																																									
1	Хаос в динамических системах		2				2	108	108	38	70		3	3										12	26		70		3												
2	Хаотические системы		2				2	108	108	38	70		3	3										12	26		70		3												
*																																									
Б1.В.ДВ.3																																									
1	Современный гармонический анализ и его приложения		4				4	72	72	14	58		2	2																									14	58	2

		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				111	139	120	60	29.5	30.5	60	24	36
	Итого по ООП (без факультативов)				111	129	120	60	29.5	30.5	60	24	36
	Итого по блоку Б1	25%	75%	34%	57	63	63	38	20.5	17.5	25	14	11
Б1	Дисциплины (модули)	25%	75%	34%	57	63	63	38	20.5	17.5	25	14	11
Б1.Б	Базовая часть				15	21	16	13	7.5	5.5	3	3	
Б1.В	Вариативная часть				36	48	47	25	13	12	22	11	11
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				48	57	51	22	9	13	29	10	19
Б2.Б	Базовая часть												
Б2.В	Вариативная часть				48	57	51	22	9	13	29	10	19
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативы					10							
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					37.5%						
		в интерактивной форме					27.5%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						47.7	-	48.4	45	-	47.1	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						54	-	54	54	-	54	54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)						17.9	-	18	16.1	-	18	20.7
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР						16.3	-	16.9	12.9	-	18	20.6
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)							-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	2	2	2	1	1	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	7	3	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						10	5	5	9	5	4	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
	РЕФЕРАТЫ (Реф)												
	ЭССЕ (Эс)												
РГР (РГР)													