

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

План рекомендован Ученым советом  
факультета ПММ  
Протокол № 9 от 20.05.2015

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Утверждаю

Первый проректор  
проректор по  
учебной работе

Е.Е. Чупандина

" 24 " 20 15 г.

01.04.02

по направлению "Прикладная математика и информатика"  
программа "Оптимизация и оптимальное управление"

Кафедра: 0602 нелинейных колебаний

Факультет: Прикладной математики, информатики и механики

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 545

20.05.2010

Согласовано

Начальник УМУ

Декан факультета ПММ

Куратор ОП

/ А.В. Макушин/

/ А.И. Шашкин/

/ Т.М. Леденева/

### 1. Календарный учебный график

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

### 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	15	9	<b>24</b>	15	9	<b>24</b>	48
Э	Экзаменационные сессии	2	2	<b>4</b>	2		<b>2</b>	6
У	Учебная практика		4	<b>4</b>				4
	Учебная практика (рассред.)	2		<b>2</b>	2		<b>2</b>	4
	Научно-исследовательская работа (рассред.)	2	2	<b>4</b>	2	2	<b>4</b>	8
П	Производственная практика		6	<b>6</b>		6	<b>6</b>	12
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации					6	<b>6</b>	6
К	Каникулы	2	6	<b>8</b>	2	6	<b>8</b>	16
<b>Итого</b>		<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	104
Студентов		4						
Групп								





1	Прикладная статистика		4						108	108	30	78		3	3																10	10	10	78		3	
2	Теория систем и системный анализ		4						108	108	30	78		3	3																	10	10	10	78		3

\*

**М2.В.ДВ.4**

1	Алгоритмы в биоинформатике		4						72	72	20	52		2	2																	10	10		52		2	
2	Методы исследования уравнений в частных производных		4						72	72	20	52		2	2																		10	10		52		2

\*

**ДВ\***

Индекс	Наименование	Pa cc n	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ									
								По ЗЕТ	По план	Конт акт.р	CP	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	CP	Ауд			Итого	CP	Ауд			Итого	CP	Ауд										
М3	Практики, НИР							1512	1512	104	544		42	42	4		216	172	44	6	12		648	100	8	18	4		216	172	44	6	8		432	100	8	12

М3.У	Учебная практика							432	432	72	144		12	12	2		108	72	36	3	4		216			6	2		108	72	36	3					
М3.У.1	Учебная проектная			2				216	216				6	6							4		216			6											
М3.У.2	Учебная научно-исследовательская	V			13			216	216	72	144		6	6	2		108	72	36	3					2		108	72	36	3							

\*

М3.Н	Научно-исследовательская работа							432	432	32	400		12	12	2		108	100	8	3	2		108	100	8	3	2		108	100	8	3	2		108	100	8	3
М3.Н.1	Научно-исследовательская работа	V			1-4			360	360		360		10	10	1	2/3	90	90		2.5	1	2/3	90	90		2.5	1	2/3	90	90		2.5	1	2/3	90	90		2.5
М3.Н.2	Научно-исследовательский семинар	V		24				72	72	32	40		2	2		1/3	18	10	8	0.5		1/3	18	10	8	0.5		1/3	18	10	8	0.5		1/3	18	10	8	0.5

\*

М3.П	Производственная практика							648	648				18	18							6		324			9							6		324		9
М3.П.1	Производственная проектно-технологическая			2				324	324				9	9							6		324			9											
М3.П.2	Научно-производственная			4				216	216				6	6																	4		216		6		
М3.П.3	Преддипломная			4				108	108				3	3																2		108		3			

\*

Индекс	Наименование	Pa cc n	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
								По ЗЕТ	По план	Конт акт.р	CP	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	CP	Ауд			Итого	CP	Ауд			Итого	CP	Ауд							
М4	Итоговая государственная аттестация							324	324				9	9																6					9

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ		
								По ЗЕТ	По план	Конт акт.р	CP	Конт р	Эксп	Факт																				
ФТД	Факультативы		1					72	72	36	36		2	2												18	18		36		2			
ФТД.1	Методы функционального анализа в теории динамических систем		3					72	72	36	36		2	2												18	18		36		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				108	135	122	60	26	34	62	28	34	
	Итого по ООП (без факультативов)				108	132	120	60	26	34	60	26	34	
	Итого по циклам М1, М2	30%	70%	35.4%	60	70	69	36	20	16	33	20	13	
М1	Общенаучный цикл	50%	50%	46.6%	25	30	30	20	12	8	10	6	4	
М1.Б	Базовая часть				12	17	15	11	5	6	4		4	
М1.В	Вариативная часть				13	18	15	9	7	2	6	6		
М2	Профессиональный цикл	15%	85%	30.3%	35	40	39	16	8	8	23	14	9	
М2.Б	Базовая часть				5	10	6	3	3		3	3		
М2.В	Вариативная часть				30	35	33	13	5	8	20	11	9	
М3	Практики, НИР				40	50	42	24	6	18	18	6	12	
М4	Итоговая государственная аттестация				8	12	9				9		9	
ФТД	Факультативы					3	2				2	2		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					35.75%							
		в интерактивной форме					25.11%							
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					48	-	43.6	52.4	-	47.4	52.4	
		ООП, факультативы (в период экз. сем.)					54	-	54	54	-	54		
		Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и И					16.5	-	17.6	15.9	-	17.5	13.5	
		Аудиторная (физ.к.)						-			-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6	3	3	3	3	3		
		ЗАЧЕТЫ (За)					8	5	3	9	3	6		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1					
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					9	6	3	4	4			
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
		РЕФЕРАТЫ (Реф)												
		ЭССЕ (Эс)												
	РГР (РГР)													