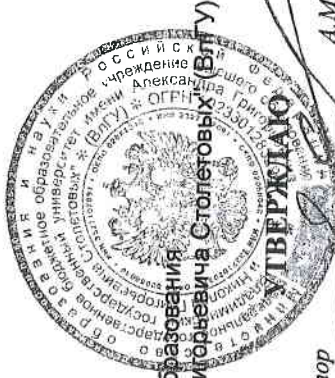


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)
 Институт прикладной математики, физики и информатики



План одобрен Научно-методическим советом
 Протокол № 1
 от 30 августа 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор А.М. Саралидзе

"30" августа 2017 г.

01.04.02

Кафедра: Физики и прикладной математики Направление 01.04.02 Прикладная математика и информатика. Направленность (профиль) "Математическое моделирование"

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>
+
<input checked="" type="checkbox"/> Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/> научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/> проектная и производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
 Учебный год 2017-2018
 Образовательный стандарт № 911 от 28.08.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

А.А. Панфилов
 А.А. Панфилов

Начальник учебно-методического управления

И.П. Шенин
 И.П. Шенин

Директор

Н.Н. Давыдов
 Н.Н. Давыдов

Зав. кафедрой



№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс							Каф.	Семестры								
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов																		
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	ЗЕТ	Неделя					
	ИТОГО по ОП (без факультативов)	1080		90	72	90	693	135	30	19 5/6		1116		45	90	630	144	28	23 1/6	2196		189	117	180	1323	279	58	43										
	ОП, факультативы (в период ТО)	1080								30		1080								2160						61	60											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	54.6									48									51.3																		
	Ауд.нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	54									45.5									49.8																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	14.6									12									13.4																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	14.6									12									13.4																		
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ																						Экз(4) За Экз					Экз(6) За(2) Экз(2) КР											
1	Б1.Б.01	Иностраный язык	За	72	36							1008	234	99	45	90	630	144	28	ТО: 18 Э: 3 1/6	Экз	180	72	72	72	36	5	71	12									
2	Б1.Б.02	Современные проблемы прикладной математики и информатики	Экз	108	36	18	45	27	3			108	36	18	18	36	36	3		Экз	108	36	18	45	27	3	9	1										
3	Б1.Б.03	История и методология прикладной математики и информатики																																				
4	Б1.Б.04	Непрерывные математические модели	Экз	144	54	18	36	54	36	4										Экз	144	54	18	36	54	36	4	9	1									
5	Б1.Б.05	Современные компьютерные технологии	Экз	180	54	18	36	90	36	5										Экз	180	54	18	36	54	36	4	9	1									
6	Б1.В.01	Численные методы параллельной обработки данных																																				
7	Б1.В.02	Имитационное моделирование сложных систем	Экз КР	180	72	36	36	72	36	5										Экз КР	180	72	36	36	72	36	5	9	2									
8	Б1.В.05	Дискретные и вероятностные модели																																				
9	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	Зао	396			396		11											Зао	396			36	72	36	5	8	2									
10	ФТД.01	Математическое моделирование нелинейных волновых процессов										36	18	9	9	18		1		Зао(2)	792			792		22	9	1234										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																						Экз(4) За Экз КР					Экз(4) За Экз											
ПРАКТИКИ		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																				Экз(6) За(2) Экз(2) КР																
ГИА																						Экз(6) За(2) Экз(2) КР																
КАНИКУЛЫ																						Экз(4) За Экз КР																
																						Экз(4) За Экз КР																
																						Экз(4) За Экз КР																
																						Экз(4) За Экз КР																
																						Экз(4) За Экз КР																
																						Экз(4) За Экз КР																
																						Экз(4) За Экз КР																
																						Экз(4) За Экз КР																
																						Экз(4) За Экз КР																
																						Экз(4) За Экз КР																
																						Экз(4) За Экз КР																
																						Экз(4) За Экз КР																



№ Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс							Каф.	Семестры				
		Академических часов				Контроль	Неделя			ЗЕТ	Академических часов				Контроль	Неделя			ЗЕТ	Академических часов				Контроль	ЗЕТ											
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль								
	ИТОГО	1080					30	19	5/6			30	26	1/6			2160					60	46													
	ИТОГО по ОП (без факультативов)	1080					30	19	5/6			30	26	1/6			2160					60	46													
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.чс/нед)	54.6															54																			
	(конг.чс/нед)	14.6															14.3																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	14.6															14.3																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	14.6															14.3																			
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	252	108	72	72	693	135	30	TO: 17 1/3	30	66	22	440	54	18	648	154	66	66	22	440	54	18	1728	406	174	138	94	1133	189	48	TO: 28 1/2	31/2		
1	Б1.В.06	72	36				36	36	2	Э: 2 1/2							72	36						2	72	36			36	36	2					
2	Б1.В.07																72	22			22	50		2	72	22			22	50		2			9	4
3	Б1.В.03																108	44	22	22	37	27	3		108	44	22	22	37	27	3			9	4	
4	Б1.В.04																180	72	36	36	63	45	5		180	72	36	36	63	45	5			9	3	
5	Б1.В.08.01.01																108	44	22	22	64		3		108	44	22	22	64		3			9	4	
6	Б1.В.08.01.02																108	44	22	22	64		3		108	44	22	22	64		3			9	4	
7	Б1.В.08.02.01																144	44	22	22	73	27	4		144	44	22	22	73	27	4			9	4	
8	Б1.В.08.02.02																144	44	22	22	73	27	4		144	44	22	22	73	27	4			9	4	
9	Б1.В.08.03.01																144	44	22	22	73	27	4		144	44	22	22	73	27	4			9	4	
10	Б1.В.08.03.02																180	72	36	36	63	45	5		180	72	36	36	63	45	5			9	3	
11	Б1.В.08.04.01																216	72	36	36	99	45	6		216	72	36	36	99	45	6			9	3	
12	Б1.В.08.04.02																216	72	36	36	99	45	6		216	72	36	36	99	45	6			9	3	
13	Б2.В.01(Н)																432						12		432									9	3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																	216	216	72	72	216	216	72	72	216	216	72	72	216	216	72	72	216	216	72	72
ПРАКТИКИ																		108	108	108	108	108	108	3	2	108	108	108	108	108	108	108	108	3	2	
Преддипломная практика																	108	108	108	108	108	108	108	3	2	108	108	108	108	108	108	108	108	3	2	
ГИА																																				
Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																	324	324	324	324	324	324	324	9	6	324	324	324	324	324	324	324	324	9	6	
Защита выпускной квалификационной работы																	216	216	216	216	216	216	216	6	4	216	216	216	216	216	216	216	216	6	4	
КАНИКУЛЫ																	108	108	108	108	108	108	3	2		108	108	108	108	108	108	108	3	2		
																																				10



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '01.04.02-17-12-РМпг_празд.рпх', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2017

	Итого				Курс 1			Курс 2				
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				108	133	121	61	30	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				108	132	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	37%	63%	43.9%	60	69	65	35	19	16	30	18	12
Базовая часть				21	27	24	20	14	6	4	2	2
Вариативная часть				33	48	41	15	5	10	26	16	10
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	42	54	46	25	11	14	21	12	9
Вариативная часть				42	54	46	25	11	14	21	12	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9						9
Базовая часть				6	9	9						9
Факультативы					1	1	1		1			
Вариативная часть					1	1	1		1			
Процент ... занятий от аудиторных лекционных в интерактивной форме						40.6%						
						43.9%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)						52.5	-	54.6	48	-	54.6	53.2
						51.1	-	54	45.5	-	54	54
							-			-		
Контактная работа						13.7	-	14.6	12	-	14.6	13.8
ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							8	4	4	5	3	2
ЗАЧЕТЫ (За)							1	1		3	1	2
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)							3	1	2	3	1	2
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1		1	1	1



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '01.04.02-17-12-PMIt_празд.рпх', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
Б1.Б	Базовая часть	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.Б.01	Иностранный язык	ОПК-1
Б1.Б.02	Современные проблемы прикладной математики и информатики	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.03	История и методология прикладной математики и информатики	ОК-1; ОК-2; ОПК-5
Б1.Б.04	Непрерывные математические модели	ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.05	Современные компьютерные технологии	ОПК-3
Б1.Б.06	Методология научных исследований	ОК-1; ОК-3; ПК-1
Б1.Б.07	Гуманитарные и правовые аспекты прикладной математики и информатики	ОК-2; ОПК-2; ОПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Численные методы параллельной обработки данных	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.02	Имитационное моделирование сложных систем	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Актуарная математика	ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.04	Многокритериальные задачи принятия решений	ОК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Дискретные и вероятностные модели	ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформатика	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии мультимедиа	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Квантовая обработка информации	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование в нанотехнологиях	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Обработка и анализ сигналов и сцен	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Машинное зрение и распознавание изображений	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Решение экстремальных задач	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Математическое моделирование в экономике	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '01.04.02-17-12-PMIm_празд.рпх', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
БЗ.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	ОПК-4; ПК-2; ПК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-4; ПК-2; ПК-4
ФТД.В.01	Математическое моделирование нелинейных волновых процессов	ОПК-4; ПК-2; ПК-4

