

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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 20 сентября 2018 г.

Ректор А.М. Саралидзе  
 20.08.2018 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

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

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2018
Программа подготовки: академическая магистратура	Учебный год	2018-2019
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт	№ 911 от 28.08.2015
Срок получения образования: 2г		
+	Виды профессиональной деятельности	
+	научно-исследовательская	
+	проектная и производственно-технологическая	

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / А.А. Панфилов  
 Начальник учебно-методического управления / И.П. Шейн  
 Директор / Н.Н. Давыдов  
 Зав. кафедрой / С.М. Аракелян







	Итого				Курс 1		Курс 2			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
Итого (с факультативами)					62	30	32	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)					60	30	30	60	31	29
Дисциплины (модули)	38%	62%	43.9%	60	35	19	16	31	19	12
Базовая часть				21	20	14	6	5	3	2
Вариативная часть				33	15	5	10	26	16	10
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	42	25	11	14	20	12	8
Вариативная часть				42	25	11	14	20	12	8
Государственная итоговая аттестация				6				9		9
Базовая часть				6				9		9
Факультативы					2		2			
Вариативная часть					2		2			
Процент ... занятий от аудиторных лекционных в интерактивной форме					41.69%					
					43.7%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)					53.5	51		55.6	54	54
					48.5	54		45	54	54
					13.9	14.3	12.3		15.3	13.6
Обязательные формы контроля					8	4	4	5	3	2
					1	1		3	1	2
					3	1	2	3	1	2
					1	1		1	1	1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '01.04.02-18-12-PMIm\_празд.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	
B1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B1.Б.01	Иностранный язык	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B1.Б.02	Современные проблемы прикладной математики и информатики	ОПК-1
B1.Б.03	История и методология прикладной математики и информатики	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
B1.Б.04	Непрерывные математические модели	ОК-1; ОК-2; ОПК-5
B1.Б.05	Современные компьютерные технологии	ОПК-4; ПК-2; ПК-4
B1.Б.06	Методология научных исследований	ОПК-3
B1.Б.07	Гуманитарные и правовые аспекты прикладной математики и информатики	ОК-1; ОК-3; ПК-1
B1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОПК-2; ОПК-5
B1.В.01	Численные методы параллельной обработки данных	ОК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B1.В.02	Имитационное моделирование сложных систем	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B1.В.03	Актуарная математика	ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
B1.В.04	Многокритериальные задачи принятия решений	ОК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B1.В.05	Дискретные и вероятностные модели	ОПК-4; ПК-2; ПК-4
B1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
B1.В.ДВ.01.01	Геоинформатика	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
B1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование с использованием ГИС-технологий	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
B1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
B1.В.ДВ.02.01	Квантовая обработка информации	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4
B1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование в нанотехнологиях	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4
B1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B1.В.ДВ.03.01	Обработка и анализ сигналов и сцен	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B1.В.ДВ.03.02	Машинное зрение и распознавание изображений	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B1.В.ДВ.04.01	Решение экстремальных задач	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B1.В.ДВ.04.02	Математическое моделирование в экономике	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B2	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
B2.В	Вариативная часть	
B2.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
B2.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
B2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
		ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '01.04.02-18-12-PMIm\_гразд.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.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
Б3.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