

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



Ректор

Саралидзе А.М.

"18" сентября 2018 г.

План одобрен научно-методическим советом

Протокол № 6

от 18 сентября 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

02.04.01

Направление 02.04.01 Математика и компьютерные науки
 Направленность (профиль) "Математические методы в экономике и финансах"

Кафедра: Функциональный анализ и его приложения

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
 Учебный год 2018-2019
 Образовательный стандарт № 829 от 17.08.2015

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / А.А. Панфилов/

Начальник учебно-методического управления / И.П. Шеин/

Директор / Н.Н. Давыдов/

Зав. кафедрой / В.Д. Бурков/

КОПИЯ ВЕРНА
 ПРОРЕКТОР



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт					СР				Контр оль	Всего	Контакт								СР	Контр оль	Всего	Контакт								СР	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр							СР
ИТОГО				1080							30	20	4/6		1080						30	26		2160						60	46	4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30				1080							30			2160					60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5																																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45																																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			16.4																																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			16.4																																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	288	90	144	54	657	135	30	ТО: 17 2/3 Э: 3											ТО: 17 2/3 Э: 3														
1	Б1.Б.03	Математическое моделирование	Экз	144	36	18	18		72	36	4																										
2	Б1.В.04	Численные методы параллельной обработки данных	ЗаО	108	36	18	18		72		3												Экз	144	36	18	18		72	36	4	8	23				
3	Б1.В.05	Методы оптимизации и вариационное исчисление	Экз	108	36	18	18		45	27	3												ЗаО	108	36	18	18		72		3	9	3				
4	Б1.В.06	Теория кодирования	ЗаО	72	36		18	18	36		2												Экз	108	36	18	18		45	27	3	8	3				
5	Б1.В.07	Качественные методы анализа сложных систем	Экз	144	36		18	18	72	36	4												ЗаО	72	36		18	18	36		2	9	3				
6	Б1.В.ДВ.02.01	Методы оптимального управления в экономике	ЗаО КР	108	36		18	18	72		3												Экз	144	36		18	18	72	36	4	8	3				
7	Б1.В.ДВ.02.02	Базы данных	ЗаО КР	108	36		18	18	72		3												ЗаО КР	108	36		18	18	72		3	8	3				
8	Б1.В.ДВ.03.01	Теория массового обслуживания	За	72	36	18	18		36		2												ЗаО КР	108	36		18	18	72		3	8	3				
9	Б1.В.ДВ.03.02	Оптимальное управление распределенными системами	За	72	36	18	18		36		2												За	72	36	18	18		36		2	8	3				
10	Б1.В.ДВ.04.01	Математические основы теории риска	Экз	108	36	18	18		36	36	3												Экз	108	36	18	18		36	36	3	8	3				
11	Б1.В.ДВ.04.02	Систенный анализ	Экз	108	36	18	18		36	36	3												Экз	108	36	18	18		36	36	3	8	3				
12	Б2.В.02(Н)	Научно - исследовательская работа	ЗаО	108					108		3												ЗаО	108				108		3	8	123					
13	Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	108					108		3												ЗаО	108				108		3	8	3					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За ЗаО(5) КР										Экз(4) За ЗаО(5) КР																								
ПРАКТИКИ			(План)										(План)																								
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													756										21	14	756	21	14										
Преддипломная практика													432										12	8	432	12	8										
ГИА			(План)										(План)																								
Подготовка к защите выпускной квалификационной работы													324										9	6	324	9	6										
Защита выпускной квалификационной работы													216										6	4	216	6	4										
КАНИКУЛЫ			3/6										8/5/6										9/2/6														



	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				113	131	122	62	30	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				111	129	120	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	32%	68%	27.9%	57	63	63	39	20	19	24	24	
Базовая часть				15	21	20	16	8	8	4	4	
Вариативная часть				36	48	43	23	12	11	20	20	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	48	57	48	21	9	12	27	6	21
Вариативная часть				48	57	48	21	9	12	27	6	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				2	2	2	2	1	1			
Вариативная часть				2	2	2	2	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					36.9%						
	в интерактивной форме					43.8%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.2	-	53.5	55.6	-	53.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.9	-	45	64.2	-	45	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					13	-	12.3	10.2	-	16.4	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						2	1	1	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	7	5	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1	1	



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-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.01	Философия и методология научного знания	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.02	Современные информационные технологии	ОК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.03	Математическое моделирование	ПК-4; ПК-5
Б1.Б.04	История и методология математики	ОК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Математические методы обработки информации	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.02	Численные методы	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.03	Дополнительные главы теории функций и функционального анализ	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.04	Численные методы параллельной обработки данных	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.05	Методы оптимизации и вариационное исчисление	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.06	Теория кодирования	ОК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.07	Качественные методы анализа сложных систем	ОК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Уравнения математической физики и их приложения	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Статистика случайных процессов	ОК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Методы оптимального управления в экономике	ОК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Базы данных	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Теория массового обслуживания	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Оптимальное управление распределенными системами	ОК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Математические основы теории риска	ОК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Системный анализ	ОК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Вариативная 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; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-3
Б2.В.02(Н)	Научно - исследовательская работа	ОК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-4; ПК-4; ПК-6
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '02.04.01-MKNm-2-2018.pix', код направления 02.04.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.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; ПК-5; ПК-6
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
БЗ.Б.02(Д)	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
БЗ.Б.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ОК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-6
ФТД.В.01	Нелинейный анализ и его приложения	ОК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-6

