МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"

Утверждаю

Ректор _____ *Саралидзе А.М.*

"18" сентября 2015 г.

План одобрен научно-методическим советом университета

Протокол № 1/2 от 18 сентября 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

02.04.01

Направление подготовки 02.04.01 Математика и компьютерные науки

Профиль "Математичекие методы в экономике и финансах"

Кафедра: Функциональный анализ и его приложения

Виды деят.: научно-исследовательская; производственно-технологическая;

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 829

17.08.2015

Согласовано

Проректор по учебно-методической работе _____ / А.А. Панфилов/

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

Директор _____ / Н.Н. Давыдов/

Зав. кафедрой _____ / А.А. Давыдов/

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО УР

бный план магистров '02.04.01-01-0012-2015.plm.xml', код направления 02.04.01, год начала подготовки 2015

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	У Н	У Н	У Н	У Н	У Н	У Н	У Н	У Н	У Н	У Н	У Н	У Н	У Н	У Н	У Н	У Н	У Н	У Н	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	12	10	**22**	14		**14**	36
Э	Экзаменационные сессии	3	3	**6**	3		**3**	9
У	Учебная практика (рассред.)				2		**2**	2
Н	Научно-исследовательская работа (рассред.)	6	6	**12**	2		**2**	14
П	Производственная практика					14	**14**	14
П	Производственная практика (рассред.)		2	**2**				2
Д	Подготовка магистерской диссертации					6	**6**	6
К	Каникулы	2	8	**10**	2		**2**	12
Итого		23	29	**52**	23	20	**43**	95
Студентов								
Групп								

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

ПЛАН(на 1-й курс) **Учебный план магистров '02.04.01-01-0012-2015.plm.xml', код направления 02.04.01, год начала подготовки 2015**

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра
							Курс 1														
							Всего			Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]					
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4		Итого	12	4	3	2	2232	432	62	90	72	72	414	144	31	72	90	36	324	162	31	
6		Итого по ООП (без факультативов)	12	2	3	2	2160	396	60	90	72	54	396	144	30	72	90	18	306	162	30	
8		Б=32% В=68% ДВ(от В)=30.2%																				
9		Итого по блоку Б1	12	2	3	2	1404	396	39	90	72	54	396	144	21	72	90	18	306	162	18	
11		Б=32% В=68% ДВ(от В)=30.2%																				
12	Б1	Дисциплины (модули)	12	2	3	2	1404	396	39	90	72	54	396	144	21	72	90	18	306	162	18	
14	Б1.Б	Базовая часть	5			1	576	162	16	36		36	144	72	8	36	54		126	72	8	
15	Б1.Б.1	Философия и методология научного знания	1				144	36	4	18		18	72	36	4							72
18	Б1.Б.2	Современные информационные технологии	2				108	36	3							18	18		36	36	3	9
21	Б1.Б.3	Математическое моделирование	23			2	180	54	5							18	36		90	36	5	8
24	Б1.Б.4	История и методология математики	1				144	36	4	18		18	72	36	4							11
29	Б1.В	Вариативная часть	7	2	3	1	828	234	23	54	72	18	252	72	13	36	36	18	180	90	10	
31	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	1	2		648	198	18	36	72		144	36	8	36	36	18	180	90	10	
32	Б1.В.ОД.1	Математические методы обработки информации	2	1			288	108	8	18	36		54		3	18	36		81	45	5	8
35	Б1.В.ОД.2	Численные методы	1				180	54	5	18	36		90	36	5							8
38	Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы теории функций и функционального анализ	2				180	36	5							18		18	99	45	5	8
55	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	1	1	1	180	36	5	18		18	108	36	5							
57	Б1.В.ДВ.1																					
58	1	Уравнения математической физики и их приложения	1				180	36	5	18		18	108	36	5							8
61	2	Статистика случайных процессов	1				180	36	5	18		18	108	36	5							8

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	
90	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							756		21	6		324	324		9	8		432	432		12	
96	Б2.Н	Научно-исследовательская работа							648		18	6		324	324		9	6		324	324		9	
97	Б2.Н.1	Научно - исследовательская работа	Вар	☑			1-3		648		18	6		324	324		9	6		324	324		9	8
100	Б2.П	Производственная практика							108		3							2		108	108		3	
103	Б2.П.3	Педагогическая практика	Вар	☑			2		108		3							2		108	108		3	8

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
111	ФТД	Факультативы		2			72	36	2			18	18		1			18	18		1	
112	ФТД.1	Нелинейный анализ и его приложения		12			72	36	2			18	18		1			18	18		1	8

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план магистров '02.04.01-01-0012-2015.plm.xml', код направления 02.04.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Распределение по курсам и семестрам															Закрепленная кафедра
							Курс 2															
							Всего			Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [нед]						
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4		Итого	12	4	3	2	1836	288	60	90	126	72	450	126	30						30	
6		Итого по ООП (без факультативов)	12	2	3	2	1836	288	60	90	126	72	450	126	30						30	
8		Б=32% В=68% ДВ(от В)=30.2%																				
9		Итого по блоку Б1	12	2	3	2	864	288	24	90	126	72	450	126	24							
11		Б=32% В=68% ДВ(от В)=30.2%																				
12	Б1	Дисциплины (модули)	12	2	3	2	864	288	24	90	126	72	450	126	24							
14	Б1.Б	Базовая часть	5			1	144	36	4	18	18		72	36	4							
21	Б1.Б.3	Математическое моделирование	23			2	144	36	4	18	18		72	36	4							8
29	Б1.В	Вариативная часть	7	2	3	1	720	252	20	72	108	72	378	90	20							
31	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	1	2		432	144	12	36	72	36	234	54	12							
41	Б1.В.ОД.4	Численные методы параллельной обработки данных			3		108	36	3	18	18		72		3							9
44	Б1.В.ОД.5	Методы оптимизации и вариационное исчисление	3				108	36	3	18	18		45	27	3							8
47	Б1.В.ОД.6	Теория кодирования			3		72	36	2		18	18	36		2							9
50	Б1.В.ОД.7	Качественные методы анализа сложных систем	3				144	36	4		18	18	81	27	4							8
55	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	1	1	1	288	108	8	36	36	36	144	36	8							
64	Б1.В.ДВ.2																					
65	1	Методы оптимального управления в экономике			3	3	108	36	3		18	18	72		3							8
68	2	Базы данных			3	3	108	36	3		18	18	72		3							8
71	Б1.В.ДВ.3																					
72	1	Теория массового обслуживания		3			72	36	2	18		18	36		2							8
75	2	Оптимальное управление распределенными системами		3			72	36	2	18		18	36		2							8
78	Б1.В.ДВ.4																					
79	1	Математические основы теории риска	3				108	36	3	18	18		36	36	3							8
82	2	Системный анализ	3				108	36	3	18	18		36	36	3							8

88	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	
89																								
90	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							972		27	4		216	216		6	14		756			21	
92	Б2.У	Учебная практика							108		3	2		108	108		3							
93	Б2.У.1	Учебная практика	Вар	☑			3		108		3	2		108	108		3							8
96	Б2.Н	Научно-исследовательская работа							108		3	2		108	108		3							
97	Б2.Н.1	Научно - исследовательская работа	Вар	☑			1-3		108		3	2		108	108		3							8
100	Б2.П	Производственная практика							756		21							14		756			21	
101	Б2.П.1	Научно-исследовательская практика	Вар	☐			4		432		12							8		432			12	8
102	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	☐			4		324		9							6		324			9	8

106	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов	ЗЕТ	Недель		Часов	ЗЕТ	

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план магистров '02.04.01-01-0012-2015.plm.xml', код направления 02.04.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование			Формы контроля				Распределение по курсам и семестрам															Закрепленная кафедра
									Курс 2															
									Всего			Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [нед]						
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
107	Индекс	Наименование	Вар	Расс	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
108	Б3	Государственная итоговая аттестация									9							6					9	8

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО УД

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план магистров '02.04.01-01-0012-2015.plm.xml', код направления 02.04.01, год начала подготовки 2015**

Индекс	Наименование	Каф	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	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-11**								
Б1.Б.1	Философия и методология научного знания	72	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5						
Б1.Б.2	Современные информационные технологии	9	ОК-1	ОПК-3	ПК-1									
Б1.Б.3	Математическое моделирование	8	ПК-4	ПК-5	ПК-7									
Б1.Б.4	История и методология математики	11	ОК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-11							
Б1.В.ОД.1	Математические методы обработки информации	8	ОК-1	ОПК-1	ОПК-3	ПК-5								
Б1.В.ОД.2	Численные методы	8	ОПК-1	ОПК-3	ПК-5	ПК-7								
Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы теории функций и функционального анализ	8	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ПК-1								
Б1.В.ОД.4	Численные методы параллельной обработки данных	9	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ПК-1								
Б1.В.ОД.5	Методы оптимизации и вариационное исчисление	8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-7								
Б1.В.ОД.6	Теория кодирования	9	ОК-1	ОПК-4	ПК-1									
Б1.В.ОД.7	Качественные методы анализа сложных систем	8	ОК-1	ОПК-5	ПК-1	ПК-7								
Б1.В.ДВ.1.1	Уравнения математической физики и их приложения	8	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ПК-1								
Б1.В.ДВ.1.2	Статистика случайных процессов	8	ОК-1	ОПК-1	ПК-1	ПК-7								
Б1.В.ДВ.2.1	Методы оптимального управления в экономике	8	ОК-1	ОПК-1	ПК-1	ПК-7								
Б1.В.ДВ.2.2	Базы данных	8	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-5								
Б1.В.ДВ.3.1	Теория массового обслуживания	8	ОК-1	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1								
Б1.В.ДВ.3.2	Оптимальное управление распределенными системами	8	ОК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-6								
Б1.В.ДВ.4.1	Математические основы теории риска	8	ОК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-6								
Б1.В.ДВ.4.2	Системный анализ	8	ОК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-8						
Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-6**
			ПК-7	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**						
Б2.У.1	Учебная практика		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3							
Б2.П.1	Научно-исследовательская практика		ОК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-6	ПК-8							
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОПК-4	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-9							
Б2.П.3	Педагогическая практика		ПК-10	ПК-11	ПК-12									
Б2.Н.1	Научно - исследовательская работа		ОК-2	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3							
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1**	**ОК-3**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**
			ПК-7	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**						
ФТД	**Факультативы**		**ОК-3**	**ПК-1**	**ПК-3**	**ПК-6**	**ПК-8**							
ФТД.1	Нелинейный анализ и его приложения	8	ОК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-6	ПК-8							

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО УД

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план магистров '02.04.01-01-0012-2015.plm.xml', код направления 02.04.01, год начала подготовки 2015**

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
Итого				111	129	122	62	31	31	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				111	129	120	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	32%	68%	30.2%	57	63	63	39	21	18	24	24	
Дисциплины (модули)	32%	68%	30.2%	57	63	63	39	21	18	24	24	
Базовая часть				15	21	20	16	8	8	4	4	
Вариативная часть				36	48	43	23	13	10	20	20	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				48	57	48	21	9	12	27	6	21
Базовая часть												
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
Вариативная часть												
Факультативы						2	2	1	1			

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	36.85%						
	в интерактивной форме	43.85%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	53.4	-	54	53	-	53	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	48	-	48	54	-	42	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	19	-	18	18	-	20.6	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	12.7	-	12	10	-	16	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		8	4	4	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)		1	1		1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	3	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)		1		1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)							
	РЕФЕРАТЫ (Реф)							
	ЭССЕ (Эс)							
	РГР (РГР)							

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД