

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт прикладной математики, физики и информатики



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен УС университета
Протокол № 1 от 27.08.2020

Ректор Саралидзе А.М.
"20" августа 2020 г.

01.06.01

Направление 01.06.01 Математика и механика

Направленность - Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Кафедра: функционального анализа и его приложений

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области математики, механики, информатики;
- преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики

Год начала подготовки	2020
Образовательный стандарт	866
	30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

- Проректор по научной и инновационной работе
- Директор института
- Зав. кафедрой
- Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

[Signature] / Федин А.В./
[Signature] / Хорьков К.С./
[Signature] / Бурков В.Д./
[Signature] / Кузнецова Л.Э./

КУРС 1 Учебный план аспирантов 'Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление 2020 (ФАиП).plx', год направления 01.06.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя										
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль								
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб							Пр	СР	Всего					Лек			Лаб	Пр	СР		
ИТОГО				1260							35	24		900							25	18		2160							60	42							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1260							35			900							25			2160							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				58										51.5										54.8															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)														36										18															
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)				152										66										109															
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 36							Δ 108	ТО: 18 ТО*: 4 Э: 2		Δ 72							Δ 54	ТО: 7 ТО*: 3 Э: 3		Δ 108							Δ 162	ТО: 25 ТО*: 7 Э: 5							
			(Предельное)	324							108		324							162	270																		
			(План)	288	152	88	10	54	136	8	252		66	34	32	78	108	7	540	218	88		44	86	214	108	15												
1	Б1.Б.1	История и философия науки	За Реф	72	54	36		18	18		2		Экз	108	18			18	18	72	3		Экз За Реф	180	72	36		36	36	72	5		72	12					
2	Б1.Б.2	Иностранный язык	За Реф	72	36			36	36		2		Экз	72	14			14	22	36	2		Экз За Реф	144	50			50	58	36	4		71	12					
3	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании		72	36	30	6		36		2		ЗаО	72	34		34		38		2		ЗаО	144	70	30	40		74		4		25	12					
4	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований	За	72	26	22	4		46		2												За	72	26	22	4		46		2		20	1					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3) Реф(2)										Экз(2) ЗаО										Экз(2) За(3) ЗаО Реф(2)																
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)				972							756	27	18		648							216	18	12		1620							972	45	30				
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук (Расср.)			ЗаО	756							756	21	14		ЗаО	216							216	6	4		ЗаО(2)	972							972	27	18		123478
Научно-исследовательская деятельность			ЗаО	216								6	4		ЗаО	432								12	8		ЗаО(2)	648								18	12		123457
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																							
КАНИКУЛЫ												2											8											10					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр.оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр							СР
ИТОГО				1224							34	24		1008							28	19		2232							62	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1152						32				1008							28			2160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		в период гос.экзаменов						51		72								52.5		45												
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)													40										79														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 72						Δ 72	108	ТО: 18		Δ 18						Δ -18	54	ТО: 12		Δ 90						Δ 54	162	ТО: 30	8	Э: 3			
			(Предельное)	432						108		Э: 6		162						54		Э: 2		594						162		Э: 3					
			(План)	360	148	110	14	24	176	36	10			144	40	36		4	32	72	4			504	188	146	14	28	208	108	14						
1	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы	За	108	62	34	8	20	46		3												За	108	62	34	8	20	46		3	44	3				
2	Б1.В.ОД.4	Нормативно-правовые основы высшего образования	За	72	16	16			56		2												За	72	16	16			56		2	5	3				
3	Б1.В.ДВ.1.1	Оптимальное управление и вариационное исчисление	Экз	108	40	36		4	32	36	3												Экз	108	40	36		4	32	36	3	8	3				
4	Б1.В.ДВ.1.2	Методы вычислений	Экз	108	40	36		4	32	36	3												Экз	108	40	36		4	32	36	3	8	3				
5	Б1.В.ДВ.2.1	Качественная теория динамических систем											Экз	144	40	36		4	32	72	4		Экз	144	40	36		4	32	72	4	45	4				
6	Б1.В.ДВ.2.2	Эллиптические и параболические уравнения второго порядка											Экз	144	40	36		4	32	72	4		Экз	144	40	36		4	32	72	4	8	4				
7	ФТД.1	Современные проблемы экономики	За	72	30	24	6		42		2												За	72	30	24	6	42		2	82	3					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(3)										Экз										Экз(2) За(3)														
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»			(План)	108					108		3	2												108				108		3	2						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) (Расср.)			За	108					108		3	2											За	108			108		3	2		3					
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)	756					540		21	14		864					540		24	16		1620			1080		45	30							
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук (Расср.)			ЗаО	540					540		15	10	ЗаО	540				540		15	10	ЗаО(2)	1080			1080		30	20		123478						
Научно-исследовательская деятельность			ЗаО	216							6	4	ЗаО	324						9	6	ЗаО(2)	540					15	10		123457						
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																					
КАНИКУЛЫ											2										7									9							

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				239	242	242	60	35	25	62	34	28	60	33	27	60	35	25
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				237	240	240	60	35	25	60	32	28	60	33	27	60	35	25
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	33.3%	27	30	30	15	8	7	12	8	4				3	2	1
Базовая часть				9	9	9	9	4	5									
Вариативная часть				18	21	21	6	4	2	12	8	4				3	2	1
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	27	18	48	24	24	60	33	27	48	33	15
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12				3	3					9	9	
Базовая часть																		
Вариативная часть				12	12	12				3	3					9	9	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	186	189	189	45	27	18	45	21	24	60	33	27	39	24	15
Базовая часть																		
Вариативная часть				186	189	189	45	27	18	45	21	24	60	33	27	39	24	15
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы				2	2	2				2	2							
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					57.87%												
	в интерактивной форме					27.9%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					55.1	-	58	51.5	-	54	51	-			-	58	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					18	-		36	-	18	72	-			-		36
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с распр. практ. и НИР					78.8	-	152	66	-	118	40	-			-	18	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2	2	1	1				2		2
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	3		3	3					1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1									
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	2										
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		

