

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



Ректор Саралидзе А.М.

"28" августа 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Физики и прикладной математики

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2020
Образовательный стандарт 875
30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной и инновационной работе

 / Федин А.В./

Директор института

 / Хорьков К.С./

Зав. кафедрой

 / Аракелян С.М./

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

 / Кузнецова Л.Э./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	Числа	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			
Нед	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	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К			
II	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К		
III	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	4	3	7	6	2	8							15
П	Практика (рассред.)				2		2				6		6	8
Н	Научные исследования	4	8	12	4	6	10	22	18	40	4		4	66
Н	Научные исследования (рассред.)	14	4	18	10	10	20				12	10	22	60
Э	Экзамены	2	3	5	2	1	3	2	1	3	2	1	3	14
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	7	9	2	7	9	2	9	11	39
Итого		26	26	52	26	26	52	26	26	52	26	26	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Неделя	Контроль	Семестр 2							Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры				
				Часов						ЗЕТ			Часов						ЗЕТ			Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				Контр.оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				Контр.оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				Контр.оль			Всего	Неделя						
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Неделя																
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 АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практи. и НИР (час/год)				152									66									109															
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	Δ 36 324 288	152	88	10	54	136	Δ 108 108	8	Δ 72 324 252	66	34	32	78	108	7	Δ 54 162	Δ 108 648 540	218	88	44	86	214	108	15	Δ 162 270	ТО: 25 ТО*: 7 Э: 5								
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	Контроль	Семестр 3								Неделя	Контроль	Семестр 4								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры	
				Часов						ЗЕТ	ЗЕТ			Часов						ЗЕТ	ЗЕТ			Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)									Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						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)					54								51								52.5															
ООП, факультативы (в период ТО)					18								72								45															
ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов																																				
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. практ. и НИР (час/год)					118								40								79															
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)	Δ 72						Δ 72	ТО: 18 ТО*: 6 Э: 2	Δ 18						Δ -18	ТО: 12 ТО*: 2 Э: 1	Δ 90						Δ 54	ТО: 30 ТО*: 8 Э: 3								
				(Предельное)	432						108		162						54		594						162									
				(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						3а	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						3а	72	16	16				56		2				5	3					
3	Б1.В.ДВ.1.1	Имитационное моделирование	Экз	108	40	36		4	32	36	3						Экз	108	40	36		4	32	36	3				9	3						
4	Б1.В.ДВ.1.2	Математическая обработка информации	Экз	108	40	36		4	32	36	3						Экз	108	40	36		4	32	36	3				9	3						
5	Б1.В.ДВ.2.1	Теория и алгоритмы распознавания образов										Экз	144	40	36		4	32	72	4								9	4							
6	Б1.В.ДВ.2.2	Менеджмент производства и эксплуатации программных продуктов										Экз	144	40	36		4	32	72	4								9	4							
7	ФТД.1	Современные проблемы экономики	За	72	30	24	6		42		2						3а	72	30	24	6		42		2			82	3							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз 3а(3)								Экз								Экз(2) 3а(3)																
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»				(План)	108				108		3	2							108				108		3	2										
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) (Распр.)	За	108					108		3	2					3а	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 (Распр.)	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 КНИКУЛЫ											2									7							9									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры							
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов															
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)														
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр.оль						
ИТОГО				1260								35	24		900								25	17		2160								60	41						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1260								35			900								25			2160								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				58											54											56															
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практи. и НИР (час/год)				18											54											27															
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 36								Δ 108	ТО: 18		Δ 18								Δ 18	ТО: 10		Δ 54								Δ 126	ТО: 28						
			(Предельное)	108								108	ТО*: Э: 2		54								54	ТО*: Э: 1		162								162	ТО*: Э: 3						
			(План)	72								18	18	54	2	36								36	1		108								18	18	54	36	3	9	78
1	Б1.В.ОД.5	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		72	18	18				54		2		Экз	36					36	1			Экз	108	18	18			54	36	3		9	78						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За										Экз(2)										Экз(2) За																	
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»			(План)	324										324										324										9	6						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) (Расср.)				За	324								324	9	6							За	324			Экз	324				9	6			7						
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)	864										648										540										24	16						
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук (Расср.)				ЗаО	648								648	18	12		ЗаО	432				432	12	8		ЗаО(2)	1080			1080	30	20		123478							
Научно-исследовательская деятельность				ЗаО	216									6	4											ЗаО	216				6	4		123457							
Научно-исследовательская деятельность (Расср.)																	ЗаО	108			108	3	2		ЗаО	108			108	3	2		8								
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»				324										324										324										9	6						
Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																	Экз	108			72	36	3		Экз	108			72	36	3		9	8							
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА			(План)	216										216										216										6	4						
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)																	Экз	216					6	4		Экз	216				6	4		8							
КАНИКУЛЫ				2										2										2										9							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов 'Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ 2020 (ФиПМ).plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки :

	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					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)																			

