

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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 НМС университета
Протокол № 1 от 30.08.2017

Ректор
"31 августа 2017 г."
Сарапидзе А.М.



09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Кафедра: Физика и прикладная Математика

Направленность - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

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

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2017
875
30.07.2014

Виды 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

Первый проректор, проректор по научной и инновационной работе

Директор института

Зав. кафедрой
Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

/ Прокошев В.Г./

/ Давыдов Н.Н./

/ Аракебян С.М./

/ Соколова О.И./

Учебный план подготовки аспирантов 2017 (Филм) Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, код направления 09.06.01, год начала подготовки 2017

1. Календарный учебный график

Месяц	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
№дн	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
I	= = =	Н Н Н	О О О	О О О	О О О	О О О	О О О	О О О	О О О	Э Э Э	К К К	К К К
II	Н Н Н	Н Н Н	О П О	О П О	О П О	О П О	О П О	О П О	О П О	О П О	О П О	О П О
III	Н Н Н	Н Н Н	Н Н Н	Н Н Н	Н Н Н	Н Н Н	Н Н Н	Н Н Н	Н Н Н	Н Н Н	Н Н Н	Н Н Н
IV	Н Н Н	Н Н Н	Н Н Н	Н Н Н	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 К К	К К К	К К К	К К К	К К К	К К К	К К К	К К К	К К К	К К К	К К К

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
О Образовательная подготовка	9	8			19
П Практика (рассрэд.)		2			4
Н Научные исследования					
Н Научные исследования (рассрэд.)					
Н Научные исследования (рассрэд.)	30	30	40	30	130
Э Экзамены	2				3
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					2
Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (Диссертации)				4	4
К Канкулы	11	12	12	11	46
* Промежуточная аттестация					
Итого	52	52	52	52	208

Индекс	Наименование	Формы контроля				По ЗЕТ	По плану	Всего часов	в том числе				СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Распределение по курсам				ЗЕТ	Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты				Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них							СРС	Контроль	Экспертное	Факт			Курс 1		
										Лек	Лаб	Пр											Лек	Лаб	Пр
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	88	44	86	250	72	60				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	88	44	86	250	72	60				
8	Б-30% В-70% ДВ(от В)=23,8%							37%	58%	14%	27%	53%	10%												
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	88	44	86	250	72	15				
11	Б1.Б	2	2		2	324	324	122	36		86	130	72	9	9	36		86	130	72	9				
12	Б1.Б.1	1	1		1	180	180	72	36		36	72	36	5	5	36		36	72	36	5		72		
15	Б1.Б.2	1	1		1	144	144	50			50	58	36	4	4			50	58	36	4		71		
20	Б1.В	1	6	1	1	756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	52	44		120		6				
22	Б1.В.ОД	1	4	1	1	576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	52	44		120		6				
23	Б1.В.ОД.1				1	144	144	70	30	40		74		4	4	30	40		74		4		25		
26	Б1.В.ОД.2				1	72	72	26	22	4		46		2	2	22	4		46		2		20		
62	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201						45				
71	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Неделя			Часов			ЗЕТ		
72	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					7020		195	195	30			1620	1620	45				
73	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар		1-4	3780	3780					3780		105	105	12			648	648	18			9	
74	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар		1-4	3240	3240					3240		90	90	18			972	972	27			9	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану	По факту	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 2			ЗЕТ					
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб			Пр	СРС	Контроль		Экспертное	Факт	Лек		Лаб
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	130	14	24	264	60	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	130	14	24	264	60	
8	Б-30% В=70% ДВ(от В)=23,8%							37%	58%	14%	27%	53%	10%								
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	130	14	24	264	12	
20	Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	35	21	21	130	14	24	264	12	
22	Б1.В.ОД1	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	74	14	20	144	7	
29	Б1.В.ОД3					108	108	62	34	8	20	46		3	3	34	8	20	46	3	
32	Б1.В.ОД4					72	72	30	24	6		42		2	2	24	6		42	2	
35	Б1.В.ОД5					72	72	16	16			56		2	2	16			56	2	
43	Б1.В.ДВ					180	180	60	56		4	120		5	5	56		4	120	5	
45	Б1.В.ДВ.1					108	108	36	36			72		3	3	36			72	3	
46	1					108	108	36	36			72		3	3	36			72	3	
49	2					108	108	36	36			72		3	3	36			72	3	
52	Б1.В.ДВ.2					72	72	24	20		4	48		2	2	20		4	48	2	
53	1					72	72	24	20		4	48		2	2	20		4	48	2	
56	2					72	72	24	20		4	48		2	2	20		4	48	2	
62	Итого по Блок 2 и 3					7236	7236					7236		201	201					48	
64	Индекс					По плану	По факту	Контакт. раб. кт.д.				СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Неделя		Итого	СР	ЗЕТ	
65	Б2					216	216				216		6	6	2			108	108	3	
66	Б2.1					108	108				108		3	3	2			108	108	3	
71	Индекс					По плану	По факту	Контакт. раб. кт.д.				СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Неделя		Итого	СР	ЗЕТ	
72	Б3					7020	7020				7020		195	195	30			1620	1620	45	
73	Б3.1					3780	3780				3780		105	105	12			648	648	18	
74	Б3.2					3240	3240				3240		90	90	18			972	972	27	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов в том числе										ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	Экспе ртное	факт	лек	лаб	пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
									Лек	лаб	пр											Часов	
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240							60	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240							60	
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201							60%	
71	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.д.	Всего часов			СР	ЗЕТ	ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		
72	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020					7020		195	195	40		2160	2160		60		
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	1-4	3780	3780					3780		105	105	20		1080	1080		30	9	
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	1-4	3240	3240					3240		90	90	20		1080	1080		30	9	

Индекс	Наименование	Формы контроля			По плану	Всего часов						ЗЕТ	Распределение по курсам						Закрепленная кафедра						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой		По плану	в том числе			Контроль	Экспертное		факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Итого		СР	Ауд	ЗЕТ			
							из них	Лек	Лаб														Пр	Часов	СР
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	18		54	72	60					
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	18		54	72	60					
8	B-30% V=70% ДВ.Сот В=23,8%							37%	58%	14%	27%	53%	10%												
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	18		54	36	3					
20	Б.В.Б	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	18		54	36	3					
22	Б.В.ОД	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	18		54	36	3					
38	Б.В.ОД.6	4				108	108	18	18			54	36	3	3	18		54	36	3					
62	Итого по блокам 2 и 3	2	2			7236	7236					7236		201	201					48					
64	Индекс				Всего часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ								
65	Блок 2 «Трактики»		2			По плану	По Конта	СР	ЗЕТ	Эксп	факт	Неделя	Итого	СР	Ауд			108	108	3					
66	Блок 2 «Трактики»		2			216	216		216	6	6	2						108	108	3					
68	Блок 2 «Трактики»		4			108	108		108	3	3	2						108	108	3					
71	Индекс				Всего часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ								
72	Блок 3 «Научные исследования»					По плану	По Конта	СР	ЗЕТ	Эксп	факт	Неделя	Итого	СР	Ауд			1620	1620	45					
73	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020		7020	195	195	30						1620	1620	45					
74	Блок 3 «Научные исследования»					3780	3780		3780	105	105	26						1404	1404	39					
75	Блок 3 «Научные исследования»					3240	3240		3240	90	90	4						216	216	6					
78	Индекс				Всего часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ								
79	Блок 4 «Государственная подготовка»		Экс	Зач	Зач. с	По плану	По Конта	СР	ЗЕТ	Эксп	факт	Неделя	Итого	СР	Ауд					9					
80	Блок 4 «Государственная подготовка»		324	324		324	324		36	9	9	6								9					
82	Индекс				Всего часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ								
83	Блок 4 «Государственная подготовка»		Экс	Зач	Зач. с	По плану	По Конта	СР	ЗЕТ	Эксп	факт	Неделя	Итого	СР	Ауд					9					
84	Блок 4 «Государственная подготовка»		1			36	36		36	1	1									36					
85	Блок 4 «Государственная подготовка»		4			36	36		36	1	1									36					
90	Индекс				Всего часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ								
91	Блок 4 «Государственная подготовка»		По плану	По Конта	СР	ЗЕТ	Эксп	факт	Неделя	Итого	СР	Ауд								9					
92	Блок 4 «Государственная подготовка»		288	288		288	288		8	8	8	5	1/3	288						8					
93	Блок 4 «Государственная подготовка»		288	288		288	288		8	8	8	5	1/3	288						8					

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б1.В.ДВ.1.1	Имитационное моделирование
	Б1.В.ДВ.1.2	Математическая обработка информации
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
2	ОПК-2	Информационные технологии в науке и образовании Теория и методология экспериментальных исследований Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ Имитационное моделирование Математическая обработка информации Теория и алгоритмы распознавания образов Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.1 Б3.2
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в в области профессиональной деятельности Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ Имитационное моделирование Математическая обработка информации Теория и алгоритмы распознавания образов Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук Б3.1 Б3.2
	Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б1.В.ДВ.1.1	Имитационное моделирование
	Б1.В.ДВ.1.2	Математическая обработка информации
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория и алгоритмы распознавания образов
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
4	ОПК-4	Теория и методология экспериментальных исследований Современные проблемы экономики Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук Б3.1 Б3.2 Б4.Д.1
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами в других научных учреждениях
5	ОПК-5	Теория и методология экспериментальных исследований Современные проблемы экономики Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ Менеджмент производства и эксплуатации программных продуктов Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.2.2
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б1.В.ДВ.2.2	Менеджмент производства и эксплуатации программных продуктов

	Индекс	Содержание
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учётом соблюдения авторских прав
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б1.В.ДВ.2.2	Менеджмент производства и эксплуатации программных продуктов
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
9	ПК-1	способностью разрабатывать и применять новые математические методы моделирования объектов и явлений
	Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б1.В.ДВ.1.1	Имитационное моделирование
	Б1.В.ДВ.1.2	Математическая обработка информации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-2	способностью разрабатывать, обосновывать и тестировать эффективные вычислительные методы с применением современных компьютерных технологий
	Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б1.В.ДВ.1.1	Имитационное моделирование
	Б1.В.ДВ.1.2	Математическая обработка информации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	Индекс	Содержание
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ПК-3	способностью реализовывать эффективные численные методы и алгоритмы в виде комплексов проблемно-ориентированных программ для проведения вычислительного эксперимента
	Б1.В.ДВ.2.2	Менеджмент производства и эксплуатации программных продуктов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ПК-4	способностью выкладывать комплексные исследования научных и технических проблем с применением современной технологии математического моделирования и вычислительного эксперимента
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	ПК-5	готовностью разрабатывать новые математические методы и алгоритмы проверки адекватности математических моделей объектов на основе данных натурного эксперимента
	Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б1.В.ДВ.1.1	Имитационное моделирование
	Б1.В.ДВ.1.2	Математическая обработка информации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
14	ПК-6	готовностью разрабатывать системы компьютерного и имитационного моделирования
	Б1.В.ДВ.1.1	Имитационное моделирование
	Б1.В.ДВ.1.2	Математическая обработка информации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

Индекс	Содержание
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Б1.В.ДВ.2.1	Теория и алгоритмы распознавания образов
Б1.В.ДВ.2.2	Менеджмент производства и эксплуатации программных продуктов
Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
Б6	Способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием занятий в области истории и философии науки
Б1.Б.1	История и философия науки
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б1.В.ОД.1	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б3.1	Информационные технологии в науке и образовании
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
Б4.Д.1	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
Б1.Б.2	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык
Б4.Г.1	Информационные технологии в науке и образовании
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
Б4.Д.1	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
Б1.В.ОД.3	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Б4.Г.1	Психология и педагогика высшей школы
Б2.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
Б4.Д.1	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2017 (ФилМ) Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.plx', код направления 09.06.01, год начала п

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.2.1	Теория и алгоритмы распознавания образов
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*	

	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	Итого			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
				ЗЕТ		Факт				
				Мин.	Макс.					
Итого				240	240	240	60	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	15	12		3
Базовая часть				9	9	9	9			
Вариативная часть				21	21	21	6	12		3
Итого по блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	48	60	48
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		3		3
Базовая часть										
Вариативная часть				6	6	6		3		3
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	45	45	60	45
Базовая часть										
Вариативная часть				195	195	195	45	45	60	45
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Базовая часть										
Вариативная часть				9	9	9				9
Факультативы										
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			58.42%						
	в интерактивной форме			50%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.7	53.6	54	54	54	53	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			36	36				36	
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	в период гос. экзаменов			18					18	
	ООП с расср. практ. и НИР			134.7	218	168			18	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			2					2	
	ЗАЧЕТЫ (За)			3	6				1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)			1						
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
РЕФЕРАТЫ (Реф)			2							
ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)										