

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г.Чернышевского"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

09.06.01

Направление 09.06.01 "Информатика и вычислительная техника"

Направленность "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ"

Квалификация: <i>Исследователь. Преподаватель-исследователь</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок обучения: <i>4г</i>

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.
<input checked="" type="checkbox"/>	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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чумаченко А.Н.

20 18 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 875 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП

Е / Елина Е.Г./

Декан

Федорова А.Г. / Федорова А.Г./

Начальник ОА

Рахманова М.Ю. / Рахманова М.Ю./

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	Н	*	Н	Н	Н	Н	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К				
II	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Э	К	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	К	К	К	К		
III	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Э	К	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	К	К	К	К
IV	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Э	К	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	К	К	К	К
V	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

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	
Н	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	17	35	18	17	35	18	17	35	18	16	34	139
Н	Научные исследования		4	4		4	4		4	4				12
Э	Экзамены	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	1	2	11
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9	36
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов						Курс 1													
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2							
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																										
Базовая часть																										
+	Б1.Б.01	Модуль "Иностранный язык"	2	1		5	5		180	180	68	76	36	2			36	36		3			32	40	36	
+	Б1.Б.01.01	Иностранный язык		1		4	4	36	144	144	68	76		2			36	36		2			32	40		
+	Б1.Б.01.02	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2			1	1	36	36	36			36							1					36	
+	Б1.Б.02	Модуль "История и философия науки"	3	3		4	4		144	144	36	72	36													
+	Б1.Б.02.01	История и философия науки		3		3	3	36	108	108	36	72														
+	Б1.Б.02.02	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	3			1	1	36	36	36			36													
						9	9		324	324	104	148	72	2			36	36		3			32	40	36	
Вариативная часть																										
+	Б1.В.01	Педагогика высшей школы		4		2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.В.02	Модуль "Дисциплина научной специальности"	5	34		15	15		540	540	104	400	36													
+	Б1.В.02.01	Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления		34		14	14	36	504	504	104	400														
+	Б1.В.02.02	Кандидатский экзамен по специальности "Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления"	5			1	1	36	36	36			36													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		4	4		144	144	32	112								4	16		16	112		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научном исследовании		2		4	4	36	144	144	32	112								4	16		16	112		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные ресурсы и базы данных		2		4	4	36	144	144	32	112								4	16		16	112		
						21	21		756	756	168	552	36							4	16		16	112		
						30	30		1080	1080	272	700	108	2			36	36		7	16		48	152	36	
Блок 2.Блок 2 «Практики»																										
Вариативная часть																										
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика 1		45		20	20	36	720	720	34	686														
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика 2		67		19	19	36	684	684	34	650														
						39	39		1404	1404	68	1336														
						39	39		1404	1404	68	1336														
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																										
Вариативная часть																										
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы		12345678		144	144	36	5184	5184	200	4984		25			26	874		20			24	696		
+	Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы		357		18	18	36	648	648		648								6				216		
						162	162		5832	5832	200	5632		25			26	874		26			24	912		
						162	162		5832	5832	200	5632		25			26	874		26			24	912		
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																										
Базовая часть																										
+	Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация				9	9	36	324	324		324														
						9	9		324	324		324														
						9	9		324	324		324														
ФТД.Факультативы																										
Вариативная часть																										
+	ФТД.В.01	Русский язык для иностранных аспирантов		345		4	4	36	144	144	118	26														
+	ФТД.В.02	Тренинг социально-психологической адаптации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		1		2	2	36	72	72	36	36		2	12		24	36								
						6	6		216	216	154	62		2	12		24	36								
						6	6		216	216	154	62		2	12		24	36								

Курс 2						Курс 3						Курс 4												
Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
4	36			72	36																			
3	36			72																				
1					36																			
4	36			72	36																			
						2	16			16	40													
5	18		18	144		4	16			16	112		6	18			18	144	36					
5	18		18	144		4	16			16	112		5	18			18	144						
													1						36					
5	18		18	144		6	32			32	152		6	18			18	144	36					
9	54		18	216	36	6	32			32	152		6	18			18	144	36					
						10				16	344		10				18	342						
													10			16	344		9			18	306	
						10				16	344		10			16	344		9			18	306	
						10				16	344		10			16	344		9			18	306	
18			26	622		11				24	372		14			26	478		14			24	480	
						6					216								6				216	
18			26	622		17				24	588		14			26	478		20			24	696	
18			26	622		17				24	588		14			26	478		20			24	696	
2			54	18		1				32	4		1			32	4							
2			54	18		1				32	4		1			32	4							
2			54	18		1				32	4		1			32	4							

Закрепленная кафедра		
Код	Наименование	Компетенции
		УК-3; УК-4
2	Английского языка и межкультурной коммуникации	УК-3; УК-4
2	Английского языка и межкультурной коммуникации	УК-3; УК-4
		УК-1; УК-2; УК-3
90	Философии и методологии науки	УК-1; УК-2; УК-3
90	Философии и методологии науки	УК-1; УК-2; УК-3
52	Педагогика	ОПК-8; УК-6
		ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; УК-1
196	Математического обеспечения вычислительных систем	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; УК-1
196	Математического обеспечения вычислительных систем	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; УК-1
		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; УК-1; УК-4
196	Математического обеспечения вычислительных систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; УК-1; УК-4
147	Информационных систем и технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; УК-1; УК-4
		ОПК-8; УК-5; УК-6
		ОПК-8; УК-5; УК-6
		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
43	Теории, истории языка и прикладной лингвистики	УК-4
201	Консультативной психологии	УК-6

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Асп.	Часов				Трудоемкость
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Педагогическая практика 1	2	2			6	2/3					
			196	+	6	2/3		2			
			32	+							
			71	+							
Педагогическая практика 1	3	1			6	2/3					
			196	+	6	2/3		2			
			32	+							
			71	+							
Педагогическая практика 2	3	2			6	2/3					
			196	+	6	2/3		2			
			32	+							
			71	+							
Педагогическая практика 2	4	1			6						
			196	+	6			2			
			32	+							
			71	+							
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	1	1			16	2/3					
			196	+	16	2/3		26			
			32	+							
			71	+							
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	1	2			4						
			196	+	4						
			32	+							
			71	+							
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	1	2			13	1/3					
			196	+	13	1/3		24			
			32	+							
			71	+							
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	2	1			12						
			196	+	12			26			
			32	+							
			71	+							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудоемкость	
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	2	2			4							
			196	+	4							
			32	+								
			71	+								
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	2	2			7	1/3						
			196	+	7	1/3	24					
			32	+								
			71	+								
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3	1			9	1/3						
			196	+	9	1/3	26					
			32	+								
			71	+								
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3	2			4							
			196	+	4							
			32	+								
			71	+								
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3	2			9	1/3						
			196	+	9	1/3	24					
			32	+								
			71	+								
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы *	4	1			12							
			196	+	12		26					
			32	+								
			71	+								
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	4	2			16							
			196	+	16		24					
			32	+								
			71	+								
Итого по факту					134							
Итого по плану					134							

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19		1188								33	23		2232								62	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188								33			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58											55.1											56.6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														18											9											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			3.5											5.2											4.4											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			3.5											5.2											4.4											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	98	12		86	946		29	ТО: 18 Э: 1		972	88	16		72	848	36	27	ТО: 17 Э: 2		2016	186	28		158	1794	36	56	ТО: 35 Э: 3					
1	Б1.Б.01	Модуль "Иностранный язык"	За	72	36			36	36		2		Экз	108	32			32	40	36	3		Экз За	180	68			68	76	36	5			12			
2	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		Экз	72	32			32	40		2		Экз	36					36	1	4		2	2			
3	Б1.Б.01.02	Кандидатский экзамен по иностранному языку											Экз	36							36		1	Экз	36					36	1		2	2			
4	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научном исследовании											За	144	32	16		16	112		4		За	144	32	16		16	112		4		196	2			
5	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные ресурсы и базы данных											За	144	32	16		16	112		4		За	144	32	16		16	112		4		147	2			
6	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	За	900	26			26	874		25		За	720	24			24	696		20		За(2)	1620	50			50	1570		45		12345678				
7	ФТД.В.02	Тренинг социально-психологической адаптации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	За	72	36	12		24	36		2												За	72	36	12		24	36		2		201	1			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За(3)								Экз За(2)								Экз За(5)																	
ПРАКТИКИ			(План)										216					216		6	4		216					216		6	4						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы													216					216		6	4		216					216		6	4						
ГИА			(План)																																		
КАНИКУЛЫ											1										8									9							

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	19		1224							34	23		2268							63	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1188							33			2160							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56										59.3										57.7													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36										18										18													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			5.5										6.2										5.9													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			5.5										6.2										5.9													
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	152	54		98	856	36	29	ТО: 18 Э: 1		1008	136	32		104	872		28	ТО: 17 Э: 2		2052	288	86		202	1728	36	57	ТО: 35 Э: 3					
1	Б1.Б.02	Модуль "История и философия науки"	Экз 3а	144	36	36			72	36	4												Экз 3а	144	36	36			72	36	4			3			
2	Б1.Б.02.01	История и философия науки	3а	108	36	36			72		3												3а	108	36	36			72		3			90	3		
3	Б1.Б.02.02	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	Экз	36						36	1												Экз	36						36	1			90	3		
4	Б1.В.01	Педагогика высшей школы											3а	72	32	16		16	40		2		3а	72	32	16		16	40		2			52	4		
5	Б1.В.02	Модуль "Дисциплина научной специальности"	3а	180	36	18		18	144		5		3а	144	32	16		16	112		4		3а(2)	324	68	34		34	256		9			345			
6	Б1.В.02.01	Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления	3а	180	36	18		18	144		5		3а	144	32	16		16	112		4		3а(2)	324	68	34		34	256		9			196	345		
7	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика 1											3а	360	16			16	344		10		3а	360	16			16	344		10			45			
8	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3а	648	26			26	622		18		3а	396	24			24	372		11		3а(2)	1044	50			50	994		29			12345678			
9	ФТД.В.01	Русский язык для иностранных аспирантов	3а	72	54			54	18		2		3а	36	32			32	4		1		3а(2)	108	86			86	22		3			43	345		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз 3а(4)											3а(5)											Экз 3а(9)											
ПРАКТИКИ			(План)											216					216		6	4		216					216		6	4					
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			3а											216					216		6	4	3а	216					216		6	4					
ГИА			(План)																																		
КАНИКУЛЫ											1										8											9					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1116						31	19		1080						30	23		2196						61	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1080						30			2160						60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60									50.9									55.5															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36									18									18															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			4.5									2.4									3.5															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			4.5									2.4									3.5															
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	112	18		94	968	36	31	ТО: 18 Э: 1		864	40			40	824			24	ТО: 17 Э: 2		1980	152	18		134	1792	36	55	ТО: 35 Э: 3				
1	Б1.В.02	Модуль "Дисциплина научной специальности"	Экз	216	36	18		18	144	36	6													Экз	216	36	18		18	144	36	6			345		
2	Б1.В.02.01	Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления		180	36	18		18	144		5															180	36	18		18	144		5			196	345
3	Б1.В.02.02	Кандидатский экзамен по специальности "Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления"	Экз	36						36	1														Экз	36						36	1			196	5
4	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика 1	За	360	18			18	342		10														За	360	18			18	342		10			45	
5	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика 2												За	360	16			16	344			10			За	360	16			16	344		10			76
6	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	За	504	26			26	478		14			За	504	24			24	480			14			За(2)	1008	50			50	958		28			12345678
7	ФТД.В.01	Русский язык для иностранных аспирантов	За	36	32			32	4		1														За	36	32			32	4		1			43	345
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз За(3)							За(2)							Экз За(5)																			
ПРАКТИКИ (План)													216					216			6	4			216					216		6	4				
		Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	За										216					216			6	4	За	216					216		6	4					
ГИА (План)																																					
КАНИКУЛЫ											1											8											9				

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
Б1.В.02	Модуль "Дисциплина научной специальности"
Б1.В.02.01	Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления
Б1.В.02.02	Кандидатский экзамен по специальности "Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления"
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научном исследовании
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные ресурсы и базы данных
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научном исследовании
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные ресурсы и базы данных
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследований и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
Б1.В.02	Модуль "Дисциплина научной специальности"
Б1.В.02.01	Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления
Б1.В.02.02	Кандидатский экзамен по специальности "Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления"
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научном исследовании
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные ресурсы и базы данных
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
Б1.В.02	Модуль "Дисциплина научной специальности"
Б1.В.02.01	Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления
Б1.В.02.02	Кандидатский экзамен по специальности "Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления"
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
Б1.В.02	Модуль "Дисциплина научной специальности"
Б1.В.02.01	Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления
Б1.В.02.02	Кандидатский экзамен по специальности "Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления"
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научном исследовании
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные ресурсы и базы данных
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом авторских прав

Индекс	Содержание
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при использовании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-8	готовностью к профессиональной деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.В.01	Педагогика высшей школы
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика 1
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика 2
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-1	владение методами математического моделирования
Б1.В.02	Модуль "Дисциплина научной специальности"
Б1.В.02.01	Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления
Б1.В.02.02	Кандидатский экзамен по специальности "Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления"
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-2	владеть методами компьютерного моделирования для решения прикладных задач
Б1.В.02	Модуль "Дисциплина научной специальности"
Б1.В.02.01	Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления
Б1.В.02.02	Кандидатский экзамен по специальности "Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления"
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-3	готовность представлять результаты своих исследований публично и в виде статей
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
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
Б1.Б.02	Модуль "История и философия науки"
Б1.Б.02.01	История и философия науки
Б1.Б.02.02	Кандидатский экзамен по истории и философии науки
Б1.В.02	Модуль "Дисциплина научной специальности"
Б1.В.02.01	Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления
Б1.В.02.02	Кандидатский экзамен по специальности "Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления"
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научном исследовании
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные ресурсы и базы данных
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация

Индекс	Содержание
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
Б1.Б.02	Модуль "История и философия науки"
Б1.Б.02.01	История и философия науки
Б1.Б.02.02	Кандидатский экзамен по истории и философии науки
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.01	Модуль "Иностранный язык"
Б1.Б.01.01	Иностранный язык
Б1.Б.01.02	Кандидатский экзамен по иностранному языку
Б1.Б.02	Модуль "История и философия науки"
Б1.Б.02.01	История и философия науки
Б1.Б.02.02	Кандидатский экзамен по истории и философии науки
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.01	Модуль "Иностранный язык"
Б1.Б.01.01	Иностранный язык
Б1.Б.01.02	Кандидатский экзамен по иностранному языку
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научном исследовании
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные ресурсы и базы данных
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.В.01	Русский язык для иностранных аспирантов
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика 1
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика 2
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.В.01	Педагогика высшей школы
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика 1
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика 2
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.В.02	Тренинг социально-психологической адаптации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

	Итого			з.е.			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6								
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С						
Итого (с факультативами)				246	246	246	62	29	33	63	29	34	61	31	30	60	27	33												
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	27	33	60	27	33	60	30	30	60	27	33												
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	19%	30	30	30	9	2	7	15	9	6	6	6																
Базовая часть				9	9	9	5	2	3	4	4																			
Вариативная часть				21	21	21	4		4	11	5	6	6	6																
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	51	25	26	45	18	27	54	24	30	51	27	24												
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	39	39	39				10		10	20	10	10	9	9													
Вариативная часть				39	39	39				10		10	20	10	10	9	9													
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	162	162	162	51	25	26	35	18	17	34	14	20	42	18	24												
Вариативная часть				162	162	162	51	25	26	35	18	17	34	14	20	42	18	24												
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9												
Базовая часть				9	9	9										9		9												
Факультативы				6	6	6	2	2		3	2	1	1	1																
Вариативная часть				6	6	6	2	2		3	2	1	1	1																
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			43.8%																										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56			-	58	55.1	-	56	59.3	-	60	50.9	-	54	54	-			-								
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			9.9			-		18	-	36		-	36		-			-			-								
	Контактная работа			5.7			-	5.5	7.1	-	9.5	9.9	-	6.5	2.4	-	2.5	1.5	-			-								
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			1			1		1	1	1		1	1																
	ЗАЧЕТЫ (За)			4			2		2	8	4	4	5	3	2	4	3	1												