

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г.Чернышевского"
Факультет компьютерных наук и информационных технологий

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

02.06.01



Направление 02.06.01 "Компьютерные и информационные науки"

Направленность "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ"

Факультет: компьютерных наук и информационных технологий

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 3г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 864 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, информатики, информационных технологий, математического моделирования, создания систем программного обеспечения, операционных систем, баз данных, современных сетевых технологий
<input checked="" type="checkbox"/>	преподавательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, информатики, информационно-коммуникационных технологий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

Е /Елина Е.Г./

Декан

Ф /Федорова А.Г./

Начальник ОА

Р /Рахманова М.Ю./

Календарный учебный график

Мес Числа	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	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
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	=	=	=	=	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	*	H	H	H	H	H	E	K	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	K	K	K			
II	K	K	K	K	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	*	H	H	H	H	H	E	K	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	K	K	K			
III	K	K	K	K	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	*	H	H	H	H	H	E	K	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	K	K	K			
IV	D	D	D	D	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

Сводные данные

Н	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
N	Научные исследования	18	17	35	18	17	35	18	16	34	104
Э	Экзамены	1	2	3	1	2	3	1	1	2	8
G	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									2	2
D	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)								4	4	4
K	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	27
*	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)	3 (18 дн)	
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	21	31	52	156
Аспирантов											
Сдающих канд. экз.											
Соискателей с руков.											
Изучающих ФД											
Групп											

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Вариативная часть

Блок 2. Блок 2 «Практики»

Вариативная часть

Блок 3 Блок 3 «Научные исследования»

Вариативная часть

Вариативная часть																				
+	63.8.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы		123456		108	108	36	3888	3888	150	3738		25		26	874	20		
+	63.8.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы		35		12	12	36	432	432		432					6			216
						120	120		4320	4320	150	4170		25		26	874	26		24 912
						120	120		4320	4320	150	4170		25		26	874	26		24 912

Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»

Базовая часть

+	64.6.01	Государственная итоговая аттестация			9	9	36	324	324	324				
					9	9		324	324	324				
					9	9		324	324	324				

ФТЛ.Факультативы

Вариативная часть

вариантная 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	
						6	6		216	216	154	62		2	12	
						6	6		216	216	154	62		2	12	
														24	36	

План Учебный план аспирантуры 'аспирантура 02.06.01 3 года 2018plx', код специальности 02.06.01, год начала подготовки 2018

Курс 2										Курс 3										Закрепленная кафедра		Компетенции						
Сем. 3					Сем. 4					Сем. 5					Сем. 6													
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование									
																				УК-3; УК-4								
																				2	Английского языка и межкультурной коммуникации	УК-3; УК-4						
																				2	Английского языка и межкультурной коммуникации	УК-3; УК-4						
4	36				72 36																УК-1; УК-2; УК-3							
3	36				72															90	Философии и методологии науки	УК-1; УК-2; УК-3						
1					36															90	Философии и методологии науки	УК-1; УК-2; УК-3						
4	36				72 36																							
						2	16		16	40										52	Педагогики	ОПК-2; УК-5						
						4	16		16	112		6	18		18	144	36					ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1						
5	18				18 144															70	Теоретических основ компьютерной безопасности	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1						
5	18				18 144															70	Теоретических основ компьютерной безопасности	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1						
																					ОПК-1; УК-1							
																				196	Математического обеспечения вычислительных систем	ОПК-1; УК-1						
																				147	Информационных систем и технологий в образовании	ОПК-1; УК-1						
5	18				18 144																							
9	54				18 216 36																							
						10			16	344											ОПК-2; УК-5							
											11											ОПК-2; УК-5						
												18	378															
												10		16 344	11													
																				18	378							
18						26	622		11			24	372		14			26	478		20			24	696			
																								ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5				
																								ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5				
																								24 696				
18						26	622		17			24	588		14			26	478		20			24	696			
18						26	622		17			24	588		14			26	478		20			24	696			
																								ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5				
																								324				
																								324				
																								324				
2						54	18		1			32	4		1			32	4					43	Теории, истории языка и прикладной лингвистики	УК-4		
																								201 Консультативной психологии	УК-5			
2						54	18		1			32	4		1			32	4									
2						54	18		1			32	4		1			32	4									

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследований и информационно-коммуникационных технологий
Б1.В.02	Модуль "Дисциплина научной специальности"
Б1.В.02.01	Математическое моделирование дискретных систем и высокопроизводительные вычисления
Б1.В.02.02	Кандидатский экзамен по специальности "Математическое моделирование дискретных систем 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	готовность к преподавательской 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 дискретных систем и высокопроизводительные вычисления
Б1.В.02.02	Кандидатский экзамен по специальности "Математическое моделирование дискретных систем 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	владение методами дискретной математики и прикладной универсальной алгебры
Б1.В.02	Модуль "Дисциплина научной специальности"
Б1.В.02.01	Математическое моделирование дискретных систем и высокопроизводительные вычисления
Б1.В.02.02	Кандидатский экзамен по специальности "Математическое моделирование дискретных систем 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 дискретных систем и высокопроизводительные вычисления
Б1.В.02.02	Кандидатский экзамен по специальности "Математическое моделирование дискретных систем и высокопроизводительные вычисления"

Индекс	Содержание
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
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
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 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

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры 'аспирантура 02.06.01_3 года 2018plx', код специальности 02.06.01, год начала подготовки 2018

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	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					
					32	+	6	2/3			2
					18	+					2
Педагогическая практика 2	3	1					7	1/3			
					32	+	7	1/3			
					18	+					

Вид практики: Научно-исследовательская работа

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	1	1			16	2/3					
					32	+	16	2/3			26
					18	+					26
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	1	2					4				
					32	+	4				
					18	+					
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	1	2					13	1/3			
					32	+	13	1/3			24
					18	+					24
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	2	1					12				
					32	+	12				26
					18	+					26
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	2	2					4				

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры 'аспирантура 02.06.01_3 года 2018plx', код специальности 02.06.01, год начала подготовки 2018

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудоемкость
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
				32	+	4					
				18	+						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	2	2				7	1/3				
				32	+	7	1/3		24		
				18	+				24		
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3	1				9	1/3				
				32	+	9	1/3		26		
				18	+	9	1/3		26		
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3	2				13	1/3				
				32	+	13	1/3		24		
				18	+	13	1/3		24		
Итого по факту						116	2/3				
Итого по плану						94					

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Академических часов										Академических часов										Академических часов															
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Недель	Контроль						
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.)			3.5									18							9																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			3.5									5.2							4.4																		
	Контр. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			3.5									5.2							4.4																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССПРЕД. ПРАКТИКИ			1044	98	12		86	946		29	TO: 18 Э: 1		972	88	16		72	848	36	27	TO: 17 Э: 2		2016	186	28		158	1794	36	56	TO: 35 Э: 3							
1	Б1.Б.01	Модуль "Иностранный язык"	3а	72	36		36	36		2			Экз	108	32		32	40	36	3			Экз 3а	180	68		68	76	36	5			12					
2	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	3а	72	36		36	36		2			72	32		32	40		2			3а	144	68		68	76		4		2	12						
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			3а	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			3а	144	32	16	16	112		4		147	2					
6	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3а	900	26		26	874		25			3а	720	24		24	696		20			3а(2)	1620	50		50	1570		45		123456						
7	ФТД.В.02	Тренинг социально-психологической адаптации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	3а	72	36	12	24	36		2												3а	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		
			Академических часов										Академических часов										Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Недель	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Недель	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Недель	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
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									6.2										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																			5.9														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССПРЕД. 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	51.Б.02	Модуль "История и философия науки"	Экз	144	36	36			72	36	4											Экз	144	36	36			72	36	4				3		
2	51.Б.02.01	История и философия науки		108	36	36			72		3										Экз	108	36	36			72		3				90	3		
3	51.Б.02.02	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	Экз	36					36	1											Экз	36					36	1					90	3		
4	51.В.01	Педагогика высшей школы																			Экз	72	32	16	16	40		2					52	4		
5	51.В.02	Модуль "Дисциплина научной специальности"	3а	180	36	18		18	144		5										Экз	144	32	16	16	112		4					345			
6	51.В.02.01	Математическое моделирование дискретных систем и высокопроизводительные вычисления	3а	180	36	18		18	144		5										Экз	144	32	16	16	112		4					70	345		
7	52.В.01(П)	Педагогическая практика 1																			Экз	360	16		16	344		10					4			
8	53.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3а	648	26			26	622		18										Экз	396	24		24	372		11					123456			
9	ФТД.В.01	Русский язык для иностранных аспирантов	3а	72	54			54	18		2										Экз	36	32		32	4		1					43	345		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(3)										За(5)										Экз За(8)													
ПРАКТИКИ (План)																					216						216					6	4			
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			3а																	216						216					6	4				
ГИА (План)																																				
КАНИКУЛЫ																				1						8						9				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6									Итого за курс									Каф.	Семестры					
			Академических часов						з.е.	Недель	Академических часов						з.е.	Недель	Контроль	Академических часов						з.е.	Всего	Недель								
Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль										
ИТОГО (с факультативами)			1152						32	19	1044							29	23		2196							61								
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1116						31		1044							29			2160							60	42							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		62								45										53.5															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36								1.5										18															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		4.5								1.5										3															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		4.5																		3															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ И РАСПРЕД. ПРАКТИКИ			1152	112	18		94	1004	36	32	TO: 18 Э: 1	720	24			24	696		20	TO: 16 Э: 1		1872	136	18		118	1700	36	52	TO: 34 Э: 2						
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 дискретных систем и высокопроизводительные вычисления		180	36	18		18	144		5										180	36	18		18	144		5		70	345					
3	Б1.В.02.02	Кандидатский экзамен по специальности "Математическое моделирование дискретных систем и высокопроизводительные вычисления"	Экз	36						36	1									Экз	36						36	1		70	5					
4	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика 2	За	396	18			18	378		11									За	396	18			18	378		11		5						
5	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	За	504	26			26	478		14									За(2)	1224	50			50	1174		34		123456						
6	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						За						Экз За(4)															
ПРАКТИКИ (План)																																				
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			За																			За														
ГИА (План)															324						324						9									
Государственная итоговая аттестация															324						324						9									
КАНИКУЛЫ									1												8						9									

