

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



УТВЕРЖДАЮ

Чумаченко А.Н.

2018 г.

01.06.01

Направление 01.06.01 Математика и механика
Направленность "Дискретная математика и математическая кибернетика"

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 866 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук
<input checked="" type="checkbox"/>	преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

Е / Елина Е.Г./

Декан

А.Г. / Федорова А.Г./

Начальник ОА

М.Ю. / Рахманова М.Ю./

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						
			70	+	6	2/3			2			
Педагогическая практика 1	3	1			6	2/3						
			70	+	6	2/3			2			
Педагогическая практика 2	3	2			6	2/3						
			70	+	6	2/3			2			
Педагогическая практика 2	4	1			6							
			70	+	6				2			
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	1	1			16	2/3						
			70	+	16	2/3		26				
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	1	2			4							
			70	+	4							
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	1	2			13	1/3						
			70	+	13	1/3		24				
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	2	1			12							
			70	+	12			26				
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	2	2			4							
			70	+	4							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудоёмкость
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	2	2			7	1/3					
			70	+	7	1/3		24			
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3	1			9	1/3					
			70	+	9	1/3		26			
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3	2			4						
			70	+	4						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3	2			9	1/3					
			70	+	9	1/3		24			
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	4	1			12						
			70	+	12			26			
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	4	2			16						
			70	+	16			24			
Итого по факту						134					
Итого по плану						134					

№	Индекс	Наименование	Семестр 1							з.е.	Неделя	Семестр 2							з.е.	Неделя	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов												
				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
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												
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	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		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	70	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		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
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												
	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												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																															
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 За	144	36	36			72	36	4										Экз За	144	36	36			72	36	4		3	
2	Б1.Б.02.01	История и философия науки	За	108	36	36			72		3										За	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										За	72	32	16		16	40		2	За	72	32	16		16	40		2		52	4
5	Б1.В.02	Модуль "Дисциплина научной специальности"	За	180	36	18		18	144		5	За	144	32	16		16	112		4	За(2)	324	68	34		34	256		9		345	
6	Б1.В.02.01	Дискретная математика и математическая кибернетика	За	180	36	18		18	144		5	За	144	32	16		16	112		4	За(2)	324	68	34		34	256		9		196	345
7	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика 1										За	360	16		16	344		10	За	360	16			16	344		10		70	45	
8	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	За	648	26			26	622		18	За	396	24		24	372		11	За(2)	1044	50			50	994		29		70	12345678	
9	ФТД.В.01	Русский язык для иностранных аспирантов	За	72	54			54	18		2	За	36	32		32	4		1	За(2)	108	86			86	22		3		43	345	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз За(4)								За(5)								Экз За(9)												
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	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
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											
		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											
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	Дискретная математика и математическая кибернетика		180	36	18		18	144		5											180	36	18		18	144		5		196	345	
3	Б1.В.02.02	Кандидатский экзамен по специальности "Дискретная математика и математическая кибернетика"	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		70	45	
5	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика 2										За	360	16			16	344		10		За	360	16			16	344		10		70	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		70	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	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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)				972								27	19		1188								33	23		2160								60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27				1188								33			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											54											54											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		2.5												1.5											2										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		2.5												1.5											2										
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	44			44	928		27	ТО: 18 Э: 1			864	24				24	840		24	ТО: 16 Э: 1		1836	68			68	1768		51	ТО: 34 Э: 2			
1	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика 2	За	324	18			18	306		9														За	324	18			18	306		9		70	76	
2	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	За	648	26			26	622		18			За	864	24				24	840		24		За(2)	1512	50			50	1462		42		70	12345678	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За(2)											За											За(3)											
ПРАКТИКИ																																					
		Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	За																						За												
ГИА															324						324		9	6		324					324		9	6			
		Государственная итоговая аттестация													324						324		9	6		324					324		9	6			
КАНИКУЛЫ												1																							8		9

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6					
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			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			
				Мин.	Макс.	Факт																					
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					44.2%																					
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					3.9	-	3.5	5.2	-	5.5	6.2	-	4.5	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	4	5	3	2	4	3	1									