

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"
отдел аспирантуры и докторантуры

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 31.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



1.2.2.

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Направленность программы: 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Прикладной математики

Факультет: Факультет компьютерных технологий и прикладной математики

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2024

Учебный год

2024-2025

Федеральные государственные требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

/ Хагуров Т.А./

Проректор по научной работе и инновациям

/ Шарафан М.В./

Декан

/ Колотий А.Д./

И.о. зав. кафедрой

/ Письменский А.В./

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

/ Звягинцева Н.Ю./

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			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				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль						
ИТОГО (с факультативами)				1116							31		22		1152							32		22		2268						63		44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116						31				1044							29				2160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										30											42													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36										2											19													
		Аудиторная нагрузка		16.2										7.8											12													
		Контактная работа		16.2										7.8											12													
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				540							536	4	15		540							536	4	15		1080						1072	8	30				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите		540							536	4	15	10 2/3	540							536	4	15	6 2/3	1080					1072	8	30	17 1/3	64	123456		
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				108							104	4	3		216							212	4	6		324					316	8	9					
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		108							104	4	3	2	216							212	4	6	4	324					316	8	9	6	64	123456		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36							32	4	1		36							32	4	1		72					64	8	2					
3	1.3.1(Н)	Дифференцированный зачет по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	36							32	4	1	2/3	36							32	4	1	2/3	72	ЗаО(2)					64	8	2	1 1/3	64	123456	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				360	108	54					54	252		10		108	36				36	72		3		468	144	54		90	324		13					
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		180	72	36					36	108		5												180	72	36		36	108		5				123	
5	2.1.1.3	Специальная дисциплина "Математическое моделирование, численные методы и комплексы"		180	72	36					36	108		5												180	72	36		36	108		5			64	3	
6	2.1.2.1	Информационно-измерительные и управляющие системы		180	36	18					18	144		5												180	36	18		18	144		5			64	3	
7	2.1.2.2	Психология и педагогика высшей школы		180	36	18					18	144		5												180	36	18		18	144		5			74	3	
8	2.1.3(Ф)	Факультативные дисциплины													108	36					36	72		3		108	36			36	72		3				4	
9	2.1.3.1(Ф)	Защита объектов интеллектуальной деятельности													72	18					18	54		2		72	18			18	54		2				64	4
10	2.1.3.2(Ф)	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности													36	18					18	18		1		36	18			18	18		1				4	
ПРАКТИКА															216						216		6			216					216		6					
11	2.2.1.1(П)	Научно-исследовательская практика													216						216		6	4		216					216		6	4	64	4		
12	2.2.1.2(П)	Научно-педагогическая практика													216						216		6	4		216					216		6	4	74	4		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				72										2		36						32	4	1		108					32	76	3					
13	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Математическое моделирование, численные методы и комплексы"	Эк	36										1												Эк	36					36	1			64	3	
14	2.3.4.1	Численные и аналитические методы исследований математических моделей	Эк	36										1												Эк	36					36	1			64	3	
15	2.3.4.2	Психология и педагогика высшей школы	Эк	36										1												Эк	36					36	1			74	3	
16	2.3.5(Ф)	Факультативные дисциплины																								За(2)												
17	2.3.5.1(Ф)	Защита объектов интеллектуальной деятельности																								За												
18	2.3.5.2(Ф)	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности																								За												
19	2.3.6.1	Дифференцированный зачет "Научно-исследовательская практика"													ЗаО	36						32	4	1		ЗаО	36				32	4	1			64	4	
20	2.3.6.2	Дифференцированный зачет "Научно-педагогическая практика"													ЗаО	36						32	4	1		ЗаО	36				32	4	1			64	4	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаО										За(2) ЗаО(2)										Эк(2) За(2) ЗаО(3)														
КАНИКУЛЫ																								8												8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			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	Контроль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего
ИТОГО (с факультативами)				936							26	22		1224							34	22		2160								60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936						26	22		1224							34	22		2160							60	44				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
		Аудиторная нагрузка																																	
		Контактная работа																																	
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				792						788	4	22		756						752	4	21		1548					1540	8	43				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите		792					788	4	22	17 1/3		756					752	4	21	11 1/3	1548				1540	8	43	28 2/3	64	123456			
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				108				104	4	3			216						212	4	6		324				316	8	9						
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		108				104	4	3	2		216					212	4	6	4		324			316	8	9	6	64	123456				
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36				32	4	1			36					32	4	1			72				64	8	2						
3	1.3.1(Н)	Дифференцированный зачет по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	36				32	4	1	2/3		ЗаО	36				32	4	1	2/3		ЗаО(2)	72			64	8	2	1 1/3	64	123456			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																			
ПРАКТИКА																																			
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																			
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																						4										4			
4	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"	Эк	216									Эк	216				180	36	6	4		Эк	216			180	36	6	4	64	6			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																			
КАНИКУЛЫ																																			

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Мин.	Макс.	Факт										
	Итого (с факультативами)						183	60	29	31	63	31	32	60	26	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				180	180	180	60	29	31	60	31	29	60	26	34	
1	Научный компонент	0%	0%	0%	133	133	133	38	19	19	41	19	22	54	26	28	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	103	103	103	30	15	15	30	15	15	43	22	21	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	24	24	24	6	3	3	9	3	6	9	3	6	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	6	6	6	2	1	1	2	1	1	2	1	1	
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	41	41	41	22	10	12	19	12	7				
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	30	30	30	20	10	10	10	10					
2.2	Практика	0%	0%	0%	6	6	6				6		6				
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	5	5	5	2		2	3	2	1				
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	6	6	6							6		6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					49.2	-	52.8	54	-	54	30	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					13	-	4	36	-	36	2	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					11.7	-	13.5	8.1	-	16.2	7.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			
		Блок 1.1						-			-			-			
		Блок 1.2						-			-			-			
		Блок 1.3						-			-			-			
		Блок 2						-			-			-			
		Блок 2.1					288	-	90	54	-	108	36	-			
		Блок 2.2						-			-			-			
		Блок 2.3						-			-			-			
		Блок 3						-			-			-			
Итого по всем блокам					288	-	90	54	-	108	36	-					
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	2	2		1		1	
		ЗАЧЕТ (За)						2	2								
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	1	2	2	1	1	
Объём конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						21.05%											