

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 02.06.2026

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

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 форма

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2026

Учебный год

2026-2027

Федеральные государственные требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования-первый проректор

Хазуров Т.А./

Проректор по научной работе и инновациям

Шарафан М.В./

Декан факультета

Колотий А. Д./

И.о. зав. кафедрой

Письменский А. В./

Заведующий 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											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего			Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				1116						31	22		1224						34	22		2340					65	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116						31			1044						29			2160					60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54									43.8									48.9									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36									6									21									
		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	ЗаО	540					536	4	15	10 2/3	ЗаО	540				536	4	15	6 2/3	ЗаО(2)	1080				1072	8	30	17 1/3	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	За	108				104	4	3	2		За	216			212	4	6	4		За(2)	324			316	8	9	6	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	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 программ"		180	72	36		36	108		5											180	72	36		36	108		5	64	3
6	2.1.2.1	Искусственный интеллект и машинное обучение		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	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	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	4	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				72							2		108				96	12	3			180				96	84	5			
13	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ"	Эк	36						36	1											Эк	36				36	1		64	3
14	2.3.4.1	Искусственный интеллект и машинное обучение	Эк	36						36	1											Эк	36				36	1		64	3
15	2.3.4.2	Психология и педагогика высшей школы	Эк	36						36	1											Эк	36				36	1		3	
16	2.3.5(Ф)	Факультативные дисциплины											За(2)	72			64	8	2			За(2)	72				64	8	2	4	
17	2.3.5.1(Ф)	Защита объектов интеллектуальной деятельности											За	36			32	4	1			За	36				32	4	1	4	
18	2.3.5.2(Ф)	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности											За	36			32	4	1			За	36				32	4	1	4	
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	4	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За ЗаО(2)							За(3) ЗаО(3)							Эк(2) За(4) ЗаО(5)														
КАНИКУЛЫ																								8	8						

		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)						185	60	29	31	65	31	34	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					
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	5	5	5	2		2	3	2	1				
2.2	Практика	0%	0%	0%	6	6	6				6		6				
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	6	6	6							6		6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.8	-	52.8	54	-	54	43.8	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					13.7	-	4	36	-	36	6	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					11.7	-	10.8	10.8	-	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	-	72	72	-	108	36	-			
		Блок 2.2						-			-			-			
		Блок 2.3						-			-			-			
		Блок 3						-			-			-			
	Итого по всем блокам						288	-	72	72	-	108	36	-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	2	2		1		1	
		ЗАЧЕТ (За)						4	3	1	2	1	1	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	5	2	3	4	2	2	
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						20%										