

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 30.05.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астапов М.Б.

30.05 2025 г.

02.03.01

Направление подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Направленность (профиль): Вычислительные, программные, информационные системы и компьютерные технологии

Кафедра: Вычислительной математики и информатики

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 807 от 23.08.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования – первый проректор

 / Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

 / Карапетян Ж.О./

Декан

 / Грушевский С.П./

Зав. кафедрой

 / Наумова Н.А./

Председатель УМК

 / Шмалько С.П./

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьют. науки, ВПИСКТ (ОФО, 2025, 1 курс).plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль) : Вычислительные, прог

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого академических часов											Курс 1															
				Экзам	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Насов з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КРП	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1							Семестр 2											
																			з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)									210	210	7560	7888	4178.5	20	2719.2	990.3	752	28	254	240	122	28		2.1	300.8	143.1	29	266	270	72	34		2.1	347.8	134.1		
Обязательная часть									133	133	4788	4788	2583.5	10	1472.8	731.7	380	22	186	154	88	22		1.7	197.2	143.1	22	194	198	36	22		1.7	206.2	134.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Философия			2			2	2	36	72	72	38.2																							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Правоведение			8			2	2	36	72	72	24.2																							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Основы проектной деятельности (математика и информатика)			3		3	3	3	36	108	108	66.4	10	41.6																					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Психология			3			2	2	36	72	72	38.2																							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123				9	9	36	324	324	124.9	172.4	26.7	94	2		34					0.2	37.8		2		36				0.2	35.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации			2			2	2	36	72	72	38.2			16											2	16		18	4		0.2	33.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	История России				1		4	4	36	144	144	116.2				4	52		50	14			0.2	27.8											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт			1			2	2	36	72	72	18.2				2	16		2				0.2	53.8											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности			4			2	2	36	72	72	38.2			8																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Экономика			3			2	2	36	72	72	38.2			16																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Основы российской государственности			1			2	2	36	72	72	56.2				2	18		36	2			0.2	15.8											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Введение в направление подготовки			2			2	2	36	72	72	40.2														2	18	18		4		0.2	31.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Численные методы			67			6	6	36	216	216	112.6			41	62.4	60																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Теоретическая механика			7			2	2	36	72	72	42.2			29.8																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Математический анализ	1234					20	20	36	720	720	419.2			122	178.8	56	5	50	52			0.3	22	53.7	6	72	72		2		0.3	16	53.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Функциональный анализ			6	5		6	6	36	216	216	110.5			78.8	26.7																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Комплексный анализ			4			3	3	36	108	108	76.2			31.8																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Фундаментальная и компьютерная алгебра	1234					16	16	36	576	576	277.2			129	169.8	50	4	34	34			0.3	20	53.7	5	36	36		6		0.3	48	53.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Аналитическая геометрия	12					6	6	36	216	216	126.6			27	62.4		3	16	34			0.3	20	35.7	3	36	36		2		0.3	7	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование			6			2	2	36	72	72	36.2			35.8																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Стохастический анализ			56			4	4		144	144	76.4			67.6																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21.01	Теория вероятностей			5			2	2	36	72	72	38.2			33.8																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21.02	Математическая статистика и теория случайных процессов			6			2	2	36	72	72	38.2			33.8																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Дискретная математика, математическая логика и их приложения в математике и компьютерных науках	35	4				8	8		288	288	164.8			60.8	62.4																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22.01	Дискретная математика			3			3	3	36	108	108	54.3			27	26.7																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22.02	Математическая логика			5	4		5	5	36	180	180	110.5			33.8	35.7																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Дифференциальная геометрия и топология			6			3	3	36	108	108	56.3			25	26.7																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения			4	3		6	6	36	216	216	130.5			58.8	26.7																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Уравнения в частных производных			5			3	3	36	108	108	54.3			18	35.7																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Педагогика			4			3	3	36	108	108	38.3			43	26.7	18																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Физика			5			2	2	36	72	72	38.2			18																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Концепции современного естествознания			7			2	2	36	72	72	30.2			41.8																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Информационная безопасность			8			2	2	36	72	72	32.3			13	26.7	10																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Пакеты прикладных программ			5			2	2	36	72	72	52.2			19.8																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Основы военной подготовки			5			3	3	36	108	108	72			36																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						77	77		2772	3100	1595	10	1246.4	258.6	372	6	68	86	34	6				0.4	103.6		7	72	72	36	12		0.4	141.6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Технологии программирования и работы на ЭВМ	5	1234				16	16	36	576	576	373.1			167.2	35.7	122	3	34	52			0.2	19.8		4	36	36		8		0.2	63.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Системы искусственного интеллекта			5			2	2	36	72	72	38.2			33.8																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Теория и методика обучения математике и информатике	8	7				4	4		144	144	60.5			47.8	35.7																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.01	Теория и методика обучения математике			8			2	2	36	72	72	30.3			6	35.7																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.02	Теория и методика обучения информатике			7			2	2	36	72	72	30.2			41.8																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Методы оптимизации			5			3	3	36	108	108	38.3			34	35.7	18																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Распознавание образов и интеллектуальные системы			8			3	3	36	108	108	34.3			38	35.7																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Теория графов			6			2	2	36	72	72	54.2			17.8																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Базы данных и системы управления базами данных			7			2	2	36	72	72	42.2			29.8																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Сети и системы телекоммуникаций			7			2	2	36	72	72	30.3			15	26.7	26																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Основы компьютерных наук			1234			10	10	36	360	360	226.8			133.2			16	3	34	34			0.2	35.8		3	36	36		4		0.2	31.8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Алгоритмы математических вычислений			6			2	2	36	72	72	34.2			37.8																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Современные технологии представления учебной информации			8			2	2	36	72	72	24.2			47.8																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Современные средства оценивания результатов обучения			7			2	2	36	72	72	30.2			41.8																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Статистические пакеты			7			2	2	36	72	72	42.2			29.8																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Анализ данных в профессиональной сфере			8			2	2	36	72	72	34.2			37.8																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Современные методы обработки число																																		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				188		248	64	30	34	60	28	32	64	32	32	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	28	32	60	28	32	60	30	30	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	63%	37%	24.6%	160		210	57	28	29	57	28	29	54	30	24	42	23	19	
B1.O	Обязательная часть						133	44	22	22	47	23	24	31	17	14	11	7	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						77	13	6	7	10	5	5	23	13	10	31	16	15	
B2	Практика	29%	71%	0%	20		21	3		3	3		3	6		6	9	6	3	
B2.O	Обязательная часть						6	3		3	3		3							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15							6		6	9	6	3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	8	4	2	2				4	2	2				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	8	4	2	2				4	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.6	-	60	59.2	-	57.9	55.2	-	59.4	48.8	-	54.1	58.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48	-	53.7	44.7	-	40.2	44.5	-	53.6	53.4	-	46.8	49.1	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.8	-	36.1	33.8	-	31.6	32.3	-	32.8	28.5	-	29.2	28.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.2	-	2	2	-	2	2	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4178.5	-	646.1	644.1	-	570.3	616.7	-	556.6	484.2	-	378.4	282.1	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					140	-	34	36	-	34	36	-			-			
		Блок Б2					194	-		48	-		48	-		48	-	48	2	
		Блок Б3					20.5	-			-			-			-		20.5	
		Блок ФТД					160.8	-	52.2	36.2	-			-	38.2	34.2	-			
	Итого по всем блокам					4553.8	-	698.3	728.3	-	570.3	664.7	-	594.8	566.4	-	426.4	304.6		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.6	-	34.3	31.8	-	29.2	30.4	-	30.2	26.9	-	26.2	25	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	2	2	-	2	2	-			-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эж)					6	3	3	8	3	5	8	4	4	7	4	3		
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	12	7	5	13	8	5	12	6	6		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1												
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1									
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.19%													
		в интерактивной форме					20%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					57.9%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					52.97%														