

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 02.06.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



Астапов М.Б.

20 г.

02.03.03

Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль: Технологии разработки программных систем

Факультет: Факультет компьютерных технологий и прикладной математики

Кафедра: Информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 809 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
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
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Председатель УМК

Заведующий кафедрой

Декан факультета

Проректор по учебной работе,
качеству образования-первый
проректор

/ Карапетян Ж.О. /

/ Добровольская Н.Ю. /

/ Подколзин В.В. /

/ Колотий А. Д. /

/ Хагуров Т.А. /

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
					Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8					
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)										174	174	6264	6592	3492.6	3290	2289	810.4		28	29	29	28	18	12	24	6
Обязательная часть										144	144	5184	5184	2806.3	2632	1674.4	703.3		28	29	26	28	12	5	12	4
	+	Б1.О.01	Философия	Б1.О		2				2	2	72	72	36.2	34	35.8			2							
	+	Б1.О.02	Правоведение	Б1.О		8				2	2	72	72	30.2	28	41.8									2	
	+	Б1.О.03	Психология	Б1.О		5				2	2	72	72	36.2	34	35.8					2					
	+	Б1.О.04	Иностранный язык	Б1.О	4	123				11	11	396	396	152.9	136	216.4	26.7		2	2	3	4				
	+	Б1.О.05	Русский язык и основы деловой коммуникации	Б1.О		7				2	2	72	72	36.2	34	35.8								2		
	+	Б1.О.06	История России	Б1.О			2			4	4	144	144	116.2	102	27.8			4							
	+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	20.2	18	51.8			2							
	+	Б1.О.08	Экономика	Б1.О		4				2	2	72	72	36.2	34	35.8					2					
	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		8				2	2	72	72	30.2	28	41.8									2	
	+	Б1.О.10	Системный анализ и принятие решений	Б1.О	5				5	4	4	144	144	82.3	78	26	35.7					4				
	+	Б1.О.11	Фундаментальные дискретные модели	Б1.О	12	1				9	9	324	324	160.8	152	83	80.2		5	4						
	+	Б1.О.12	Алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О	12	1				9	9	324	324	160.8	152	92	71.2		5	4						
	+	Б1.О.13	Основы программирования	Б1.О	1	1				6	6	216	216	124.5	118	56	35.5		6							
	+	Б1.О.14	Методы программирования	Б1.О	2	2				5	5	180	180	124.5	118	20	35.5			5						
	+	Б1.О.15	Низкоуровневое программирование	Б1.О		2				2	2	72	72	56.2	52	15.8				2						
	+	Б1.О.16	Математический анализ	Б1.О	123	12				16	16	576	576	305.3	288	155	115.7		6	6	4					
	+	Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	3					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7				4					
	+	Б1.О.18	Параллельное программирование	Б1.О		3				2	2	72	72	36.2	34	35.8					2					
	+	Б1.О.19	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О	3	3				4	4	144	144	72.5	68	36	35.5				4					
	+	Б1.О.20	Разработка пользовательского WEB интерфейса	Б1.О		3				3	3	108	108	72.2	68	35.8					3					
	+	Б1.О.21	Основы компьютерной графики	Б1.О	7					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7							4		
	+	Б1.О.22	Системное программное обеспечение GNU/Linux	Б1.О		4				3	3	108	108	88.2	84	19.8						3				
	+	Б1.О.23	Дифференциальные уравнения	Б1.О	4	4				4	4	144	144	72.5	68	27	44.5					4				
	+	Б1.О.24	Методы вычислений	Б1.О	4					5	5	180	180	72.3	68	63	44.7					5				
	+	Б1.О.25	Аппаратно-программные средства WEB	Б1.О		4				3	3	108	108	72.2	68	35.8						3				
	+	Б1.О.26	Алгоритмы и анализ сложности	Б1.О		4				3	3	108	108	72.2	68	35.8						3				
	+	Б1.О.27	Компьютерные сети	Б1.О		3				2	2	72	72	36.2	34	35.8					2					
	+	Б1.О.28	Базы данных	Б1.О	3					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7				4					
	+	Б1.О.29	Анализ, проектирование и разработка БД	Б1.О	4	4				4	4	144	144	72.5	68	36	35.5					4				
	+	Б1.О.30	Методы оптимизации	Б1.О	5	5				4	4	144	144	72.5	68	36	35.5						4			
	+	Б1.О.31	Функциональное и рекурсивно-логическое программирование	Б1.О		5				2	2	72	72	52.2	50	19.8						2				
	+	Б1.О.32	Разработка приложений в интегрированных средах	Б1.О		6		6		3	3	108	108	60.2	58	47.8							3			
	+	Б1.О.33	Микросервисная архитектура	Б1.О		6				2	2	72	72	50.2	48	21.8							2			
	+	Б1.О.34	Основы облачных технологий	Б1.О		7				3	3	108	108	52.2	50	55.8								3		
	+	Б1.О.35	Основы российской государственности	Б1.О		1				2	2	72	72	54.2	52	17.8			2							
	+	Б1.О.36	Основы военной подготовки	Б1.О		7				3	3	108	108	72	68	36								3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										30	30	1080	1408	686.3	658	614.6	107.1				3		6	7	12	2
	+	Б1.В.01	Интерпретируемые языки программирования	Б1.В		5				3	3	108	108	52.2	50	55.8						3				
	+	Б1.В.02	Разработка мобильных приложений	Б1.В		56				6	6	216	216	102.4	98	113.6						3	3			
	+	Б1.В.03	Высоконагруженные приложения	Б1.В	7					4	4	144	144	52.3	50	56	35.7							4		
	+	Б1.В.04	Системы реального времени	Б1.В		7				2	2	72	72	36.2	34	35.8								2		
	+	Б1.В.05	Основы криптографии	Б1.В		8				2	2	72	72	58.2	56	13.8									2	
	+	Б1.В.06	Операционные системы	Б1.В		3				3	3	108	108	72.2	68	35.8					3					
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		7				2	2	72	72	36.2	34	35.8								2		
	-	Б1.В.ДВ.01.01	Основы блокчейн	Б1.В		7				2	2	72	72	36.2	34	35.8								2		
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Ad-Hoc сети	Б1.В		7				2	2	72	72	36.2	34	35.8								2		
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В	6					4	4	144	144	68.3	64	40	35.7						4			
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория игр и исследование операций	Б1.В	6					4	4	144	144	68.3	64	40	35.7						4			

		-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория абстрактных графов	Б1.В	6					4	4	144	144	68.3	64	40	35.7									4			
		+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З	Б1.В	7					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7										4		
		+	Б1.В.ДВ.03.01	Многоагентное моделирование	Б1.В	7					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7										4		
		-	Б1.В.ДВ.03.02	Распределенные программные системы	Б1.В	7					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7										4		
		+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		1234							328	136	136	192													
		+	Б1.В.ДВ.04.01	Баскетбол	Б1.В		1234							328	136	136	192													
		-	Б1.В.ДВ.04.02	Волейбол	Б1.В		1234							328	136	136	192													
		-	Б1.В.ДВ.04.03	Бадминтон	Б1.В		1234							328	136	136	192													
		-	Б1.В.ДВ.04.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	Б1.В		1234							328	136	136	192													
		-	Б1.В.ДВ.04.05	Футбол	Б1.В		1234							328	136	136	192													
		-	Б1.В.ДВ.04.06	Легкая атлетика	Б1.В		1234							328	136	136	192													
		-	Б1.В.ДВ.04.07	Атлетическая гимнастика	Б1.В		1234							328	136	136	192													
		-	Б1.В.ДВ.04.08	Азробика и фитнес технологии	Б1.В		1234							328	136	136	192													
		-	Б1.В.ДВ.04.09	Единоборства	Б1.В		1234							328	136	136	192													
		-	Б1.В.ДВ.04.10	Плавание	Б1.В		1234							328	136	136	192													
		-	Б1.В.ДВ.04.11	Физическая рекреация	Б1.В		1234							328	136	136	192													
Блок 2.Практика											21	21	756	756	194		562			3		3			6		9			
Обязательная часть											18	18	648	648	192		456			3		3			6		6			
		+	Б2.О.01	Учебная практика	Б2.О			24			6	6	216	216	96		120			3		3								
		+	Б2.О.01.01(У)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			24			6	6	216	216	96		120			3		3								
		+	Б2.О.02	Производственная практика	Б2.О			68			12	12	432	432	96		336									6		6		
		+	Б2.О.02.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			6			6	6	216	216	48		168									6				
		+	Б2.О.02.02(Н)	научно-исследовательская работа	Б2.О			8			6	6	216	216	48		168											6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											3	3	108	108	2		106											3		
		+	Б2.В.01	Производственная практика	Б2.В			8			3	3	108	108	2		106											3		
		+	Б2.В.01.01(Пд)	преддипломная практика	Б2.В			8			3	3	108	108	2		106											3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9	324	324	21		303											9		
		+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						6	6	216	216	20.5		195.5											6		
		+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3						3	3	108	108	0.5		107.5											3		
ФТД.Факультативы											4	4	144	144	106.4	98	37.6						2		2					
		+	ФТД.01	Модели цифровой экономики	ФТД		6				2	2	72	72	54.2	48	17.8										2			
		+	ФТД.02	Анализ инвестиционных проектов	ФТД		5				2	2	72	72	52.2	50	19.8									2				
К.М.Комплексные модули											36	36	1296	1296	588.9	558	430.4	276.7						10		14		6	6	
		+	К.М.01	Технологии тестирования программного обеспечения.	К.М	5678					17	17	612	612	251.2	238	191	169.8								5		4	4	4
		+	К.М.01.01	Программная инженерия	Б1.О	56					9	9	324	324	140.6	132	103	80.4								5		4		
		+	К.М.01.02	Технологии тестирования программного обеспечения	Б1.В	7					4	4	144	144	52.3	50	56	35.7										4		
		+	К.М.01.03	Коллективная разработка приложений	Б1.В	8					4	4	144	144	58.3	56	32	53.7											4	
		+	К.М.02	Системы искусственного интеллекта	К.М	566	6678				19	19	684	684	337.7	320	239.4	106.9								5		10	2	2
		+	К.М.02.01	Нейросетевые модели	Б1.В	5					5	5	180	180	72.3	68	72	35.7								5				
		+	К.М.02.02	Data Science: основы обработки и анализа данных	Б1.В	6	6				4	4	144	144	68.5	64	40	35.5									4			
		+	К.М.02.03	Приложения нейросетевых алгоритмов	Б1.В		6				2	2	72	72	32.2	32	39.8										2			
		+	К.М.02.04	Машинное обучение	Б1.В		7				2	2	72	72	52.2	50	19.8											2		
		+	К.М.02.05	Технологии и инструментарий анализа больших данных	Б1.В	6					4	4	144	144	68.3	64	40	35.7									4			
		+	К.М.02.06	Модели искусственного интеллекта	Б1.В		8				2	2	72	72	44.2	42	27.8												2	

