МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Кубанский государственный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 30.05.2025

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Хатсаева Л.В.*

" 30 " мая 2025 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Программирование и информационные технологии
Кафедра: Информационных технологий
Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

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
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор _____ */ Хагуров Т.А./*

Начальник УМУ _____ */ Карапетян Ж.О./*

Декан _____ */ Колотий А.Д./*

Зав. кафедрой _____ */ Подколзин В.В./*

Председатель УМК _____ */ Коваленко А.В./*

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
-	Считать 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)										199	199	7164	7492	4215.6	3994	2214	1062.4		28	29	29	28	30	24	21	10
Обязательная часть										171	171	6156	6156	3557.3	3366	1652.4	946.3		28	29	29	25	24	20	8	8
	+	Б1.О.01	История России	Б1.О			2			4	4	144	144	116.2	102	27.8				4						
	+	Б1.О.02	Философия	Б1.О		2				2	2	72	72	36.2	34	35.8				2						
	+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	4	123				9	9	324	324	134.9	134	162.4	26.7		2	2	2	3				
	+	Б1.О.04	Математический анализ	Б1.О	12	12				13	13	468	468	317	304	79.6	71.4		7	6						
	+	Б1.О.05	Алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О	12	12				11	11	396	396	267	254	48.8	80.2		5	6						
	+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	34					8	8	288	288	140.6	132	67	80.4				4	4				
	+	Б1.О.07	Основы программирования	Б1.О	1	1				5	5	180	180	124.5	118	19.8	35.7		5							
	+	Б1.О.08	Методы программирования	Б1.О	2	2				5	5	180	180	124.5	118	19.8	35.7			5						
	+	Б1.О.09	Дифференциальные уравнения	Б1.О	34	34				9	9	324	324	141	132	102.6	80.4				5	4				
	+	Б1.О.10	Дискретная математика	Б1.О	12	12				9	9	324	324	163	152	80.6	80.4		5	4						
	+	Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	5					5	5	180	180	108.3	102	36	35.7						5			
	+	Б1.О.12	Методы оптимизации	Б1.О	6					3	3	108	108	68.3	64	4	35.7							3		
	+	Б1.О.13	Численные методы	Б1.О	56					6	6	216	216	90.6	82	45	80.4						3	3		
	+	Б1.О.14	Администрирование БД	Б1.О	5				5	4	4	144	144	82.3	78	26	35.7						4			
	+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		8				2	2	72	72	30.2	28	41.8										2
	+	Б1.О.16	Практикум по численным методам	Б1.О		56				4	4	144	144	66.4	66	77.6							2	2		
	+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	18.2	18	53.8			2							
	+	Б1.О.18	Компьютерные сети	Б1.О		3				2	2	72	72	36.2	34	35.8					2					
	+	Б1.О.19	Правоведение	Б1.О		8				2	2	72	72	30.2	28	41.8										2
	+	Б1.О.20	Психология	Б1.О		5				2	2	72	72	36.2	34	35.8							2			
	+	Б1.О.21	Физические основы построения ЭВМ	Б1.О		5				2	2	72	72	54.2	50	17.8							2			
	+	Б1.О.22	Комплексный анализ	Б1.О	4	4				5	5	180	180	116.5	112	18.8	44.7					5				
	+	Б1.О.23	Математический анализ II	Б1.О	3	3				6	6	216	216	158.5	152	21.8	35.7				6					
	+	Б1.О.24	Уравнения математической физики	Б1.О	6	56				7	7	252	252	172.7	164	43.6	35.7						3	4		
	+	Б1.О.25	Базы данных	Б1.О	4					4	4	144	144	68.3	64	31	44.7					4				
	+	Б1.О.26	Аппаратно-программные средства WEB	Б1.О		4				3	3	108	108	68.2	64	39.8						3				
	+	Б1.О.27	Анализ, проектирование и разработка БД	Б1.О	7					3	3	108	108	52.3	50	20	35.7								3	
	+	Б1.О.28	Разработка приложений в интегрированных средах	Б1.О		6		6		2	2	72	72	60.2	58	11.8								2		
	+	Б1.О.29	Интерпретируемые языки программирования	Б1.О		6				2	2	72	72	50.2	48	21.8								2		
	+	Б1.О.30	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О	3	3				5	5	180	180	72.5	68	71.8	35.7				5					
	+	Б1.О.31	Дискретное программирование	Б1.О		5				3	3	108	108	72.2	68	35.8							3			
	+	Б1.О.32	Теория игр и исследование операций	Б1.О	6					4	4	144	144	68.3	64	40	35.7							4		
	+	Б1.О.33	Разработка пользовательского WEB интерфейса	Б1.О		3				3	3	108	108	72.2	68	35.8					3					
	+	Б1.О.34	Экономика	Б1.О		3				2	2	72	72	36.2	34	35.8					2					
	+	Б1.О.35	Автоматизация тестирования ПО	Б1.О		8				2	2	72	72	44.2	42	27.8										2
	+	Б1.О.36	Функциональное и рекурсивно-логическое программирование	Б1.О		7				2	2	72	72	34.2	34	37.8									2	
	+	Б1.О.37	Русский язык и основы деловой коммуникации	Б1.О		8				2	2	72	72	30.2	28	41.8										2
	+	Б1.О.38	Основы российской государственности	Б1.О		1				2	2	72	72	54.2	52	17.8			2							
	+	Б1.О.39	Основы военной подготовки	Б1.О		7				3	3	108	108	72	68	36									3	
	+	Б1.О.40	Операционные системы	Б1.О		4				2	2	72	72	68.2	64	3.8						2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										28	28	1008	1336	658.3	628	561.6	116.1					3	6	4	13	2
	+	Б1.В.01	Технологии проектирования программного обеспечения	Б1.В	7					4	4	144	144	52.3	50	56	35.7								4	
	+	Б1.В.02	Параллельное и низкоуровневое программирование	Б1.В		4				3	3	108	108	68.2	64	39.8						3				
	+	Б1.В.03	Разработка мобильных приложений	Б1.В		7				2	2	72	72	52.2	50	19.8									2	
	+	Б1.В.04	Основы информационной безопасности	Б1.В		7				3	3	108	108	72.2	68	35.8									3	
	+	Б1.В.05	Функциональный анализ	Б1.В	56					8	8	288	288	140.6	132	67	80.4						4	4		

	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**5**				2	**2**	**72**	**72**	**36.2**	**34**	**35.8**							2			
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы компьютерной графики	Б1.В		5				2	2	72	72	36.2	34	35.8							2			
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Системное программное обеспечение	Б1.В		5				2	2	72	72	36.2	34	35.8							2			
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**7**				2	**2**	**72**	**72**	**38.2**	**34**	**33.8**									2	
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы облачных технологий	Б1.В		7				2	2	72	72	38.2	34	33.8									2	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория графов и ее приложения	Б1.В		7				2	2	72	72	38.2	34	33.8									2	
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**Б1.В**		**7**				2	**2**	**72**	**72**	**34.2**	**34**	**37.8**									2	
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Администрирование в Linux	Б1.В		7				2	2	72	72	34.2	34	37.8									2	
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы защиты информации	Б1.В		7				2	2	72	72	34.2	34	37.8									2	
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**Б1.В**		**8**				2	**2**	**72**	**72**	**30.2**	**28**	**41.8**										2
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Коллективная разработка приложений	Б1.В		8				2	2	72	72	30.2	28	41.8										2
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Администрирование информационных сетей	Б1.В		8				2	2	72	72	30.2	28	41.8										2
	+	Б1.В.ДВ.05	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**1234**							**328**	**134**	**134**	**194**										
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Баскетбол	Б1.В		1234							328	134	134	194										
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Волейбол	Б1.В		1234							328	134	134	194										
	-	Б1.В.ДВ.05.03	Бадминтон	Б1.В		1234							328	134	134	194										
	-	Б1.В.ДВ.05.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	Б1.В		1234							328	134	134	194										
	-	Б1.В.ДВ.05.05	Футбол	Б1.В		1234							328	134	134	194										
	-	Б1.В.ДВ.05.06	Легкая атлетика	Б1.В		1234							328	134	134	194										
	-	Б1.В.ДВ.05.07	Атлетическая гимнастика	Б1.В		1234							328	134	134	194										
	-	Б1.В.ДВ.05.08	Аэробика и фитнес технологии	Б1.В		1234							328	134	134	194										
	-	Б1.В.ДВ.05.09	Единоборства	Б1.В		1234							328	134	134	194										
	-	Б1.В.ДВ.05.10	Плавание	Б1.В		1234							328	134	134	194										
	-	Б1.В.ДВ.05.11	Физическая рекреация	Б1.В		1234							328	134	134	194										
Блок 2.Практика										18	18	648	648	146		502				3		3		3		9
Обязательная часть										6	6	216	216	96		120				3		3				
	+	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				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12	432	432	50		382								3		9
	+	Б2.В.01	**Производственная практика**	**Б2.В**			**688**			12	**12**	**432**	**432**	**50**		**382**								3		9
	+	Б2.В.01.01(П)	технологическая (проектно- технологическая) практика	Б2.В			6			3	3	108	108	24		84								3		
	+	Б2.В.01.02(Н)	научно-исследовательская работа	Б2.В			8			6	6	216	216	24		192										6
	+	Б2.В.01.03(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)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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	104.4	100	39.6							2		2	
	+	ФТД.01	Модели цифровой экономики	ФТД		5				2	2	72	72	52.2	50	19.8							2			
	+	ФТД.02	Анализ инвестиционных проектов	ФТД		7				2	2	72	72	52.2	50	19.8									2	
К.М.Комплексные модули										14	14	504	504	239.1	226	139.8	125.1							3	8	3
	+	К.М.01	**Системы искусственного интеллекта**	**К.М**	**778**	**6**				14	**14**	**504**	**504**	**239.1**	**226**	**139.8**	**125.1**							3	8	3
	+	К.М.01.01	Нейросетевые модели	Б1.В		6				3	3	108	108	50.2	48	57.8								3		
	+	К.М.01.02	Модели и методы интеллектуальных систем	Б1.В	7					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7								4	
	+	К.М.01.03	Многомерный статистический анализ	Б1.О	7					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7								4	
	+	К.М.01.04	Машинное обучение	Б1.В	8					3	3	108	108	44.3	42	10	53.7									3

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				185		244	60	28	32	60	29	31	62	32	30	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				183		240	60	28	32	60	29	31	60	30	30	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	82%	18%	21%	165		213	57	28	29	57	29	28	57	30	27	42	29	13
Б1.О	Обязательная часть						175	57	28	29	54	29	25	44	24	20	20	12	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						38				3		3	13	6	7	22	17	5
Б2	Практика	33%	67%	0%	15		18	3		3	3		3	3		3	9		9
Б2.О	Обязательная часть						6	3		3	3		3						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12							3		3	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				3		9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4							2	2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.1	-	55.8	56.8	-	57.9	55.3	-	59.4	48.5	-	57.3	59.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.4	-	53.5	53.6	-	53.6	51.4	-	53.6	49.2	-	53.6	53.7
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34.9	-	35.6	40.3	-	32.7	35	-	35.7	34.5	-	32.5	29.9
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	2	2	-	2	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4454.7	-	638.6	718.6	-	588.6	590.5	-	606.4	550.5	-	552.2	209.3
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					134	-	34	34	-	34	32	-			-		
		Блок Б2					146	-		48	-		48	-		24	-		26
		Блок Б3					21	-			-			-			-		21
		Блок ФТД					104.4	-			-			-	52.2		-	52.2	
		Итого по всем блокам					4726.1	-	638.6	766.6	-	588.6	638.5	-	658.6	574.5	-	604.4	256.3
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					33	-	33.9	37.9	-	31	33	-	33.6	32.7	-	30.9	28
		элективные дисциплины по физ.к.						-	2	2	-	2	2	-			-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	9	4	5	9	4	5	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	12	7	5	11	6	5	11	6	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1				1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.74%												
		в интерактивной форме					19.5%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						75.4%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						55.71%												