

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.

01.03.02

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Математическое моделирование в естествознании и технологиях

Факультет: Факультет компьютерных технологий и прикладной математики

Кафедра: Математического моделирования

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки 2026
(по учебному плану)

Учебный год 2026-2027

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
организационно-управленческий
педагогический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Председатель УМК

Заведующий кафедрой

Декан факультета

Проректор по учебной работе,
качеству образования-первый
проректор

/ Карапетян Ж.О. /

/ Добровольская Н.Ю. /

/ Бабешко В.А. /

/ Колотий А. Д. /

/ Хагуров Т.А. /

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Семес- тр 1	Семес- тр 2	Семес- тр 3	Семес- тр 4	Семес- тр 5	Семес- тр 6	Семес- тр 7	Семес- тр 8															
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер- тное	Факт	Экспер- тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр- оль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									202	202	7272	7600	4259.9	4044	2224	1116.1		28	29	29	28	30	24	21	13
Обязательная часть									173	173	6228	6228	3607.5	3416	1674.2	946.3		28	29	29	25	24	20	8	10
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	Технологии программирования	Б1.О		8				2	2	72	72	58.2	56	13.8								2		
Б1.О.36	Методы моделирования в волновой механике	Б1.О		8				2	2	72	72	28.2	28	43.8								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	62.2	60	9.8			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					
Б1.О.41	Математическое моделирование природных и техногенных объектов и процессов	Б1.О		7				2	2	72	72	34.2	34	37.8								2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								29	29	1044	1372	652.4	628	549.8	169.8					3	6	4	13	3
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	34.2	34	37.8							2			
Б1.В.ДВ.01.01	Решение прикладных задач с использованием математических пакетов	Б1.В		5				2	2	72	72	34.2	34	37.8							2			
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование и применение ГИС систем и технологий	Б1.В		5				2	2	72	72	34.2	34	37.8							2			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В	8					3	3	108	108	30.3	28	24	53.7								3	
Б1.В.ДВ.02.01	Онтологии управления математическим контентом	Б1.В	8					3	3	108	108	30.3	28	24	53.7								3	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование в Eclipse	Б1.В	8					3	3	108	108	30.3	28	24	53.7								3	
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	Моделирование бизнеса	Б1.В		7				2	2	72	72	34.2	34	37.8									2	
Б1.В.ДВ.03.02	Case-средства проектирования баз данных	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		7				2	2	72	72	34.2	34	37.8									2	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии XML	Б1.В		7				2	2	72	72	34.2	34	37.8									2	
Б1.В.ДВ.04.02	Объектные технологии в базах данных	Б1.В		7				2	2	72	72	34.2	34	37.8									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									10	10	360	360	201.6	196	158.4			2			1	3	3	1
ФТД.01	Русский язык как иностранный	ФТД		1					2	2	72	72	34.4	34	37.6			2						
ФТД.02	Спортивно-оздоровительная физическая культура	ФТД		5678					4	4	144	144	64.8	64	79.2					1	1	1	1	
ФТД.03	Модели цифровой экономики	ФТД		6					2	2	72	72	50.2	48	21.8						2			
ФТД.04	Анализ инвестиционных проектов	ФТД		7					2	2	72	72	52.2	50	19.8								2	
К.М.Комплексные модули									11	11	396	396	194.8	184	129.8	71.4						3	8	
К.М.01	Системы искусственного интеллекта	К.М	77	6					11	11	396	396	194.8	184	129.8	71.4						3	8	
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	Основы прикладной статистики	Б1.О	7						4	4	144	144	72.3	68	36	35.7							4	

