

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Филиал ФГБОУ ВО "Кубанский государственный университет" в г. Новороссийске

План одобрен Ученым советом филиала
Протокол № 11 от 27.05.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Математическое и информационные технологии в цифровой экономике

Кафедра: Информатики и математики (Новороссийск)

Факультет: —

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

Зам. начальника УМУ

И.о. директора филиала

И.о. зав. кафедрой

 / Краснова Н.В./
 / Топчиева В.И./
 / Дьяченко С.В./



Астанов М.Б.

20 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март			30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август																				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																
I										*								Э	*		Э	К				*														Э																												
II										*								Э	*		Э	К				*														Э																												
III										*								Э	*		Э	К				*																	Э																									
IV										*								Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			
																		Э	*		Э	К				*																	Г	Д				Г	Д																			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	16	33	17	16	33	17	7	24	124
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	4	6 4/6	2 4/6	4	6 4/6	2 4/6	1	3 4/6	22 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
Н	Научно-исслед. работа											4	4	4
П	Производственная практика								2	2				2
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	7	8	1	9	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

					Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра					
					Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р.1	Семест р.2	Семест р.3	Семест р.4	Семест р.5	Семест р.6	Семест р.7	Семест р.8	Семест р.1	Семест р.2	Семест р.3	Семест р.4	Семест р.5	Семест р.6
Блок 1.Дисциплины (модули)										200	200	7200	7528	4217.7	4002	2194.2	1116.1		28	29	29	28	30	24	19	13						
Обязательная часть										172	172	6192	6192	3557.4	3366	1634.6	1000		28	29	29	25	24	20	8	9						
	+	Б1.О.01	История России	Б1.О			2			4	4	144	144	116.2	102	27.8			4												107	Гуманитарных дисциплин (Новороссийск)
	+	Б1.О.02	Философия	Б1.О		2				2	2	72	72	36.2	34	35.8			2												108	Педагогического и филологического образования (Новороссийск)
	+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	4	123				9	9	324	324	134.9	134	162.4	26.7		2	2	2	3									108	Педагогического и филологического образования (Новороссийск)
	+	Б1.О.04	Математический анализ	Б1.О	12	12				13	13	468	468	317	304	79.6	71.4		7	6											109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.05	Алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О	12	12				11	11	396	396	267	254	48.8	80.2		5	6											109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	34					8	8	288	288	140.6	132	67	80.4				4	4									109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.07	Основы программирования	Б1.О	1	1				5	5	180	180	124.5	118	19.8	35.7		5												109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.08	Методы программирования	Б1.О	2	2				5	5	180	180	124.5	118	19.8	35.7			5											109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.09	Дифференциальные уравнения	Б1.О	34	34				9	9	324	324	141	132	102.6	80.4				5	4									109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.10	Дискретная математика	Б1.О	12	12				9	9	324	324	163	152	80.6	80.4		5	4											109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	5					5	5	180	180	108.3	102	36	35.7					5									109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.12	Методы оптимизации	Б1.О	6					3	3	108	108	68.3	64	4	35.7						3								109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.13	Численные методы	Б1.О	56					6	6	216	216	90.6	82	45	80.4					3	3								109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.14	Администрирование БД	Б1.О	5				5	4	4	144	144	82.3	78	26	35.7					4									109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		8				2	2	72	72	30.2	28	41.8												2			108	Педагогического и филологического образования (Новороссийск)
	+	Б1.О.16	Практикум по численным методам	Б1.О		56				4	4	144	144	66.4	66	77.6					2	2									109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	18.2	18	53.8		2													108	Педагогического и филологического образования (Новороссийск)
	+	Б1.О.18	Компьютерные сети	Б1.О		3				2	2	72	72	36.2	34	35.8				2											109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.19	Правоведение	Б1.О		8				2	2	72	72	30.2	28	41.8											2				107	Гуманитарных дисциплин (Новороссийск)
	+	Б1.О.20	Психология	Б1.О		5				2	2	72	72	36.2	34	35.8						2									108	Педагогического и филологического образования (Новороссийск)
	+	Б1.О.21	Физические основы построения ЭВМ	Б1.О		5				2	2	72	72	54.2	50	17.8						2									109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.22	Комплексный анализ	Б1.О	4	4				5	5	180	180	116.5	112	18.8	44.7					5									109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.23	Математический анализ II	Б1.О	3	3				6	6	216	216	158.5	152	21.8	35.7				6										109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.24	Уравнения математической физики	Б1.О	6	56				7	7	252	252	172.7	164	43.6	35.7						3	4							109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.25	Базы данных	Б1.О	4					4	4	144	144	68.3	64	31	44.7					4									109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.26	Аппаратно-программные средства WEB	Б1.О		4				3	3	108	108	68.2	64	39.8					3										109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.27	Анализ, проектирование и разработка БД	Б1.О	7					3	3	108	108	52.3	50	20	35.7								3						109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.28	Разработка приложений в интегрированных средах	Б1.О		6		6		2	2	72	72	60.2	58	11.8							2								109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.29	Интерпретируемые языки программирования	Б1.О		6				2	2	72	72	50.2	48	21.8							2								109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.30	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О	3	3				5	5	180	180	72.5	68	71.8	35.7				5										109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.31	Дискретное программирование	Б1.О		5				3	3	108	108	72.2	68	35.8						3									109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.32	Теория игр и исследование операций	Б1.О	6					4	4	144	144	68.3	64	40	35.7							4							109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.33	Разработка пользовательского WEB интерфейса	Б1.О		3				3	3	108	108	72.2	68	35.8					3										109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.34	Экономика	Б1.О		3				2	2	72	72	36.2	34	35.8					2										109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.35	Большие данные	Б1.О	8					3	3	108	108	44.3	42	10	53.7										3				109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.36	Системы компьютерной математики	Б1.О		7				2	2	72	72	34.2	34	37.8									2						109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.О.37	Русский язык и основы деловой коммуникации	Б1.О		8				2	2	72	72	30.2	28	41.8											2				108	Педагогического и филологического образования (Новороссийск)
	+	Б1.О.38	Основы российской государственности	Б1.О		1				2	2	72	72	54.2	52	17.8		2													107	Гуманитарных дисциплин (Новороссийск)
	+	Б1.О.39	Основы военной подготовки	Б1.О		7				3	3	108	108	72	68	36										3					107	Гуманитарных дисциплин (Новороссийск)

	+	Б1.О.40	Операционные системы	Б1.О		4				2	2	72	72	68.2	64	3.8					2					109	Информатики и математики (Новороссийск)		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										28	28	1008	1336	660.3	636	559.6	116.1					3	6	4	11	4			
	+	Б1.В.01	Технологии проектирования программного обеспечения	Б1.В	7					4	4	144	144	52.3	50	56	35.7								4		109	Информатики и математики (Новороссийск)	
	+	Б1.В.02	Параллельное и низкоуровневое программирование	Б1.В		4				3	3	108	108	68.2	64	39.8					3						109	Информатики и математики (Новороссийск)	
	+	Б1.В.03	Разработка мобильных приложений	Б1.В		7				2	2	72	72	52.2	50	19.8									2		109	Информатики и математики (Новороссийск)	
	+	Б1.В.04	Основы информационной безопасности	Б1.В		7				3	3	108	108	72.2	68	35.8									3		109	Информатики и математики (Новороссийск)	
	+	Б1.В.05	Функциональный анализ	Б1.В	56					8	8	288	288	140.6	132	67	80.4					4	4				109	Информатики и математики (Новороссийск)	
	+	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	Математические модели финансовых операций	Б1.В		5				2	2	72	72	34.2	34	37.8					2						109	Информатики и математики (Новороссийск)	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Геометрическое программирование	Б1.В		5				2	2	72	72	34.2	34	37.8					2						109	Информатики и математики (Новороссийск)	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		7				2	2	72	72	34.2	34	37.8									2				
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные экономико-информационные системы	Б1.В		7				2	2	72	72	34.2	34	37.8										2		109	Информатики и математики (Новороссийск)
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация экономической деятельности	Б1.В		7				2	2	72	72	34.2	34	37.8									2		109	Информатики и математики (Новороссийск)	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В		8				2	2	72	72	42.2	42	29.8										2			
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Новые информационные технологии в экономике	Б1.В		8				2	2	72	72	42.2	42	29.8										2		109	Информатики и математики (Новороссийск)
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы социально-экономического прогнозирования	Б1.В		8				2	2	72	72	42.2	42	29.8										2		109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	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	Основы метода конечных элементов	Б1.В		8				2	2	72	72	30.2	28	41.8										2		109	Информатики и математики (Новороссийск)
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Деньги, кредит, банки	Б1.В		8				2	2	72	72	30.2	28	41.8										2		109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		1234							328	134	134	194											108	Педагогического и филологического образования (Новороссийск)	
	-	Б1.В.ДВ.05.01	Аэробика и фитнес технологии	Б1.В		1234							328	134	134	194											108	Педагогического и филологического образования (Новороссийск)	
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	Б1.В		1234							328	134	134	194											108	Педагогического и филологического образования (Новороссийск)	
	+	Б1.В.ДВ.05.03	Настольный теннис	Б1.В		1234							328	134	134	194											108	Педагогического и филологического образования (Новороссийск)	
	-	Б1.В.ДВ.05.04	Шахматы	Б1.В		1234							328	134	134	194											108	Педагогического и филологического образования (Новороссийск)	
	-	Б1.В.ДВ.05.05	Физическая рекреация	Б1.В		1234							328	134	134	194											108	Педагогического и филологического образования (Новороссийск)	
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					109	Информатики и математики (Новороссийск)	
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			109	Информатики и математики (Новороссийск)	
	+	Б2.В.01.02(Н)	научно-исследовательская работа	Б2.В		8				6	6	216	216	24		192										6		109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б2.В.01.03(Пд)	преддипломная практика	Б2.В		8				3	3	108	108	2		106										3		109	Информатики и математики (Новороссийск)
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		109	Информатики и математики (Новороссийск)
	+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3						3	3	108	108	0.5		107.5										3		109	Информатики и математики (Новороссийск)
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						109	Информатики и математики (Новороссийск)	
	+	ФТД.02	Анализ инвестиционных проектов	ФТД		7				2	2	72	72	52.2	50	19.8									2		109	Информатики и математики (Новороссийск)	
К.М. Комплексные модули										13	13	468	468	229	218	167.6	71.4							3	10				
	+	К.М.01	Системы искусственного интеллекта	К.М	77	67				13	13	468	468	229	218	167.6	71.4							3	10				
	+	К.М.01.01	Нейросетевые модели	Б1.В		6				3	3	108	108	50.2	48	57.8								3			109	Информатики и математики (Новороссийск)	
	+	К.М.01.02	Модели и методы интеллектуальных систем	Б1.В		7				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7								4		109	Информатики и математики (Новороссийск)	
	+	К.М.01.03	Многомерный статистический анализ	Б1.О		7				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7								4		109	Информатики и математики (Новороссийск)	
	+	К.М.01.04	Анализ временных рядов и методы машинного обучения	Б1.В		7				2	2	72	72	34.2	34	37.8									2		109	Информатики и математики (Новороссийск)	