

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 31.05.2024

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Математическое моделирование в естественных и технологиях

Кафедра: Математического моделирования

Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 9 от 10.01.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

/ Бабешко В.А./

Председатель УМК

/ Коваленко А.В./

				Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4										
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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								
С	чи	та	ть	в	пл	ан	е	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																	202	202	7272	7600	4283.7	3998	2200.2	1116.1		28	29	30	27	28	26	21	13
<b>Обязательная часть</b>																	174	174	6264	6264	3609.3	3370	1708.4	946.3		28	29	30	24	23	22	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	38.2	34	33.8									2									
+		Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	4	123			10	10	360	360	142.9	134	190.4	26.7								2	2	2	4						
+		Б1.О.04	Математический анализ	Б1.О	12	12			13	13	468	468	311	304	85.6	71.4								7	6								
+		Б1.О.05	Алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О	12	1			11	11	396	396	278.8	254	37	80.2								5	6								
+		Б1.О.06	Физика	Б1.О	34				9	9	324	324	136.6	132	107	80.4										5	4						
+		Б1.О.07	Основы программирования	Б1.О	1	1			5	5	180	180	122.5	118	21.8	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	143	132	100.6	80.4										5	4						
+		Б1.О.10	Дискретная математика	Б1.О	12	12			9	9	324	324	159	152	84.6	80.4								5	4								
+		Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	5				5	5	180	180	106.3	102	38	35.7											5						
+		Б1.О.12	Методы оптимизации	Б1.О	6				4	4	144	144	68.3	64	40	35.7													4				
+		Б1.О.13	Численные методы	Б1.О	56				6	6	216	216	88.6	82	47	80.4											3	3					
+		Б1.О.14	Администрирование БД	Б1.О	5			5	4	4	144	144	79.3	68	29	35.7											4						
+		Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		8			2	2	72	72	44.2	42	27.8																2		
+		Б1.О.16	Практикум по численным методам	Б1.О		56			4	4	144	144	72.4	66	71.6												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	42.2	34	29.8											2							
+		Б1.О.19	Правоведение	Б1.О		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8																2		
+		Б1.О.20	Психология	Б1.О		5			2	2	72	72	40.2	34	31.8												2						
+		Б1.О.21	Физические основы построения ЭВМ	Б1.О		5			2	2	72	72	52.2	50	19.8												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	154.5	152	25.8	35.7										6							
+		Б1.О.24	Уравнения математической физики	Б1.О	6	56			7	7	252	252	170.7	164	45.6	35.7											3	4					
+		Б1.О.25	Базы данных	Б1.О	4				4	4	144	144	72.3	64	27	44.7											4						
+		Б1.О.26	Аппаратно-программные средства WEB	Б1.О		4			3	3	108	108	70.2	64	37.8												3						
+		Б1.О.27	Анализ, проектирование и разработка БД	Б1.О	7				3	3	108	108	54.3	50	18	35.7														3			
+		Б1.О.28	Разработка приложений в интегрированных средах	Б1.О		6			3	3	108	108	66.2	64	41.8													3					
+		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	90.5	84	53.8	35.7											5						
+		Б1.О.31	Дискретное программирование	Б1.О		5			2	2	72	72	70.2	68	1.8													2					
+		Б1.О.32	Теория игр и исследование операций	Б1.О	6			6	4	4	144	144	75.3	64	33	35.7													4				
+		Б1.О.33	Разработка пользовательского WEB интерфейса	Б1.О		3			3	3	108	108	74.2	68	33.8												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	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								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	
<b>ФТД. Факультативы</b>								4	4	144	144	112.4	100	31.6						2		2	
+	ФТД.01	Модели цифровой экономики	ФТД		5			2	2	72	72	56.2	50	15.8						2			
+	ФТД.02	Анализ инвестиционных проектов	ФТД		7			2	2	72	72	56.2	50	15.8								2	
<b>К.М. Комплексные модули</b>								11	11	396	396	194.8	184	129.8	71.4						3	8	
+	К.М.01	<b>Системы искусственного интеллекта</b>	<b>К.М</b>	<b>77</b>	<b>6</b>			<b>11</b>	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>194.8</b>	<b>184</b>	<b>129.8</b>	<b>71.4</b>							3	8
+	К.М.01.01	Модели и методы интеллектуальных систем	Б1.О	7				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7							4	
+	К.М.01.02	Нейросетевые модели	Б1.В		6			3	3	108	108	50.2	48	57.8							3		
+	К.М.01.03	Многомерный статистический анализ	Б1.О	7				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7							4	

