

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 естествознании 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

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель УМК

 / Хагуров Т.А./
 / Карапетян Ж.О./
 / Колотий А.Д./
 / Бабешко В.А./
 / Коваленко А.В./



Ректор " " "

				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.			
Блок 1. Дисциплины (модули)																	202	202	7272	7600	4283.7	3998	2200.2	1116.1		28	29	30	27	28	26	21	13	
Обязательная часть																	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	
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	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	
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	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	

