

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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 и информационные технологии в цифровой экономике
Кафедра: Прикладной математики
Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
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

Начальник УМУ

Декан

И.о. зав. кафедрой

Председатель УМК

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



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель				Май					Июнь				Июль			Август																			
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	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	Э	К	У	У	К	К	К	К	К															
II						*				*								* * * *	Э	Э	К					*															Э	Э	Э	Э	К	У	У	К	К	К	К	К	К												
III						*				*								Э * * * *	Э	Э	К					*																Э	Э	Э	Э	К	П	П	К	К	К	К	К	К											
IV						*				*								Э * * * *	Э	Э	К					*									Э	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	К	К	Пд	Пд	К	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К				

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

	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В	7		2	2	72	72	36.2	34	35.8									2			
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные экономико-информационные системы	Б1.В	7		2	2	72	72	36.2	34	35.8									2	37	Анализа данных и искусственного интеллекта	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация экономической деятельности	Б1.В	7		2	2	72	72	36.2	34	35.8									2	37	Анализа данных и искусственного интеллекта	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В	8		2	2	72	72	46.2	42	25.8									2			
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Новые информационные технологии в экономике	Б1.В	8		2	2	72	72	46.2	42	25.8									2	37	Анализа данных и искусственного интеллекта	
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы социально-экономического прогнозирования	Б1.В	8		2	2	72	72	46.2	42	25.8									2	64	Прикладной математики	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В	8		2	2	72	72	32.2	28	39.8									2			
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы метода конечных элементов	Б1.В	8		2	2	72	72	32.2	28	39.8									2	64	Прикладной математики	
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Деньги, кредит, банки	Б1.В	8		2	2	72	72	32.2	28	39.8									2	64	Прикладной математики	
	+	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									21	Физического воспитания	
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Волейбол	Б1.В	1234						328	134	134	194									21	Физического воспитания	
	-	Б1.В.ДВ.05.03	Бадминтон	Б1.В	1234						328	134	134	194									21	Физического воспитания	
	-	Б1.В.ДВ.05.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	Б1.В	1234						328	134	134	194									21	Физического воспитания	
	-	Б1.В.ДВ.05.05	Футбол	Б1.В	1234						328	134	134	194									21	Физического воспитания	
	-	Б1.В.ДВ.05.06	Легкая атлетика	Б1.В	1234						328	134	134	194									21	Физического воспитания	
	-	Б1.В.ДВ.05.07	Атлетическая гимнастика	Б1.В	1234						328	134	134	194									21	Физического воспитания	
	-	Б1.В.ДВ.05.08	Аэробика и фитнес технологии	Б1.В	1234						328	134	134	194									21	Физического воспитания	
	-	Б1.В.ДВ.05.09	Единогоборства	Б1.В	1234						328	134	134	194									21	Физического воспитания	
	-	Б1.В.ДВ.05.10	Плавание	Б1.В	1234						328	134	134	194									21	Физического воспитания	
	-	Б1.В.ДВ.05.11	Физическая рекреация	Б1.В	1234						328	134	134	194									21	Физического воспитания	
	Блок 2.Практика							18	18	648	648	146	502			3		3					3	502	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						64	Прикладной математики	
	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	64	Прикладной математики	
	+	Б2.В.01.02(Н)	научно-исследовательская работа	Б2.В	8		6	6	216	216	24	192										6	64	Прикладной математики	
	+	Б2.В.01.03(Пд)	преддипломная практика	Б2.В	8		3	3	108	108	2	106										3	64	Прикладной математики	
	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	64	Прикладной математики	
	+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3			3	3	108	108	0.5	107.5										3	64	Прикладной математики	
	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				64	Прикладной математики	
	+	ФТД.02	Анализ инвестиционных проектов	ФТД	7		2	2	72	72	56.2	50	15.8									2	64	Прикладной математики	
	К.М.Комплексные модули							13	13	468	468	235	218	161.6	71.4								3	10	
	+	К.М.01	Системы искусственного интеллекта	К.М	77	67			13	13	468	468	235	218	161.6	71.4						3	10		
	+	К.М.01.01	Нейросетевые модели	Б1.В	6		3	3	108	108	50.2	48	57.8								3		37	Анализа данных и искусственного интеллекта	
	+	К.М.01.02	Модели и методы интеллектуальных систем	Б1.О	7		4	4	144	144	72.3	68	35.7								4		46	Математического моделирования	
	+	К.М.01.03	Анализ временных рядов и методы машинного обучения	Б1.О	7		2	2	72	72	40.2	34	31.8								2		64	Прикладной математики	
	+	К.М.01.04	Многомерный статистический анализ	Б1.О	7		4	4	144	144	72.3	68	35.7								4		37	Анализа данных и искусственного интеллекта	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				185		244	60	28	32	60	30	30	62	30	32	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				183		240	60	28	32	60	30	30	60	28	32	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	86%	14%	26.6%	165		213	57	28	29	57	30	27	57	28	29	42	29	13	
Б1.О	Обязательная часть						183	57	28	29	54	30	24	45	23	22	27	18	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						30				3		3	12	5	7	15	11	4	
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	-	60	53.1	-	55.2	53	-	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.					35.1	-	35.6	40.7	-	34.1	30.9	-	35.7	35.1	-	33.8	33.4	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	2	2	-	2	2	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4476.3	-	638.6	724.4	-	612.6	526.3	-	605.4	561.5	-	574.2	233.3	
		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					112.4	-			-			-	56.2		-	56.2		
	Итого по всем блокам					4755.7	-	638.6	772.4	-	612.6	574.3	-	661.6	585.5	-	630.4	280.3		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					32.7	-	33.9	37.9	-	31.9	29	-	33	33	-	30.9	30	
		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)						11	6	5		11	7	4	11	6	5	11	6	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1										
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.03%													
		в интерактивной форме					19.3%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					78.8%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					55.98%														