

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Кубанский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

"

Исупов М.Б.



по программе бакалавриата

01.03.02

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль Математические и информационные технологии в цифровой экономике

Кафедра: Прикладной математики

Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

И.о. зав. кафедрой

/ Тисьменский А.В./

Руководитель магистерской программы

/ Уртенев М.Х./

Председатель УМК

/ 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				*	*							*	*																		
II									*									*	*	Э	Э	К				*	*								*	*																	
III									*									*	*	Э	Э	К				*	*								*	*																	
IV									*									*	*	Э	Э	К				*	*																										

Сводные данные

	Сем. 1	Сем. 2	Курс 1			Сем. 3	Сем. 4	Курс 2			Сем. 5	Сем. 6	Курс 3			Сем. 7	Сем. 8	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	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	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	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)	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	22	30	52	208					

-	-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра											
					Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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	Код	Наименование										
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.								
Блок 1. Дисциплины (модули)											213	213	7668	7996	4420.5	4136	2388	1187.5																			
Обязательная часть											182	182	6552	6552	3680	3442	1800.6	1071.4																			
+	Б1.О.01	История России			2			4	4	144	144	116.2	102	27.8															98	Всеобщей истории и международных отношений							
+	Б1.О.02	Философия			2			2	2	72	72	38.2	34	33.8															89	Философии							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				10	10	360	360	134.9	134	198.4	26.7														3	Английского языка в профессиональной сфере							
+	Б1.О.04	Математический анализ	12	12				13	13	468	468	311	304	85.6	71.4														64	Прикладной математики							
+	Б1.О.05	Алгебра и аналитическая геометрия	12	1				11	11	396	396	278.8	254	37	80.2														64	Прикладной математики							
+	Б1.О.06	Физика	34					8	8	288	288	136.6	132	71	80.4														46	Математического моделирования							
+	Б1.О.07	Основы программирования	1	1				5	5	180	180	122.5	118	21.8	35.7														39	Информационных технологий							
+	Б1.О.08	Методы программирования	2	2				5	5	180	180	124.5	118	19.8	35.7														39	Информационных технологий							
+	Б1.О.09	Дифференциальные уравнения	34	34				8	8	288	288	143	132	64.6	80.4														64	Прикладной математики							
+	Б1.О.10	Дискретная математика	12	12				9	9	324	324	159	152	84.6	80.4														46	Математического моделирования							
+	Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	5					5	5	180	180	106.3	102	38	35.7														37	Анализа данных и искусственного интеллекта							
+	Б1.О.12	Методы оптимизации	6					4	4	144	144	68.3	64	40	35.7														64	Прикладной математики							
+	Б1.О.13	Численные методы	56					6	6	216	216	88.6	82	47	80.4														64	Прикладной математики							
+	Б1.О.14	Администрирование БД	5			5		4	4	144	144	79.3	68	29	35.7														46	Математического моделирования							
+	Б1.О.15	Многомерный статистический анализ	7					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7														37	Анализа данных и искусственного интеллекта							
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности		8				2	2	72	72	32.2	28	39.8															88	Физической химии							
+	Б1.О.17	Практикум по численным методам		56				4	4	144	144	72.4	66	71.6															64	Прикладной математики							
+	Б1.О.18	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	18.2	18	53.8															21	Физического воспитания							
+	Б1.О.19	Компьютерные сети		3				2	2	72	72	42.2	34	29.8															39	Информационных технологий							
+	Б1.О.20	Правоведение		8				2	2	72	72	32.2	28	39.8															83	Уголовного процесса							
+	Б1.О.21	Психология		5				2	2	72	72	40.2	34	31.8															73	Социальной психологии и социологии управления							
+	Б1.О.22	Физические основы построения ЭВМ		5				2	2	72	72	52.2	50	19.8															46	Математического моделирования							
+	Б1.О.23	Комплексный анализ	4	4				5	5	180	180	116.5	112	18.8	44.7														64	Прикладной математики							
+	Б1.О.24	Математический анализ II	3	3				6	6	216	216	154.5	152	25.8	35.7														64	Прикладной математики							
+	Б1.О.25	Уравнения математической физики	6	56				7	7	252	252	170.7	164	45.6	35.7														46	Математического моделирования							
+	Б1.О.26	Базы данных	4					4	4	144	144	72.3	64	27	44.7														46	Математического моделирования							
+	Б1.О.27	Аппаратно-программные средства WEB		4				3	3	108	108	70.2	64	37.8															39	Информационных технологий							
+	Б1.О.28	Анализ, проектирование и разработка БД	7					4	4	144	144	54.3	50	54	35.7														46	Математического моделирования							
+	Б1.О.29	Разработка приложений в интегрированных средах		6				3	3	108	108	66.2	64	41.8															39	Информационных технологий							
+	Б1.О.30	WEB программирование на Python		6				2	2	72	72	34.2	32	37.8															39	Информационных технологий							
+	Б1.О.31	Объектно-ориентированное программирование	3	3				5	5	180	180	90.5	84	53.8	35.7														39	Информационных технологий							
+	Б1.О.32	Дискретное программирование		5				2	2	72	72	70.2	68	1.8															37	Анализа данных и искусственного интеллекта							
+	Б1.О.33	Теория игр и исследование операций	6			6		4	4	144	144	75.3	64	33	35.7														64	Прикладной математики							
+	Б1.О.34	Разработка пользовательского WEB интерфейса		3				3	3	108	108	74.2	68	33.8															39	Информационных технологий							
+	Б1.О.35	Экономика		3				2	2	72	72	34.2	34	37.8															77	Теоретической экономики							

	+	Б1.О.36	Модели и методы интеллектуальных систем	7			4	4	144	144	72.3	68	36	35.7								4		46	Математического моделирования			
	+	Б1.О.37	Большие данные	8			3	3	108	108	46.3	42	8	53.7									3		64	Прикладной математики		
	+	Б1.О.38	Новые информационные технологии в экономике		8		2	2	72	72	46.2	42	25.8										2		37	Анализа данных и искусственного интеллекта		
	+	Б1.О.39	Системы компьютерной математики		7		3	3	108	108	40.2	34	67.8										3		37	Анализа данных и искусственного интеллекта		
	+	Б1.О.40	Русский язык и основы деловой коммуникации		8		2	2	72	72	32.2	28	39.8										2		72	Современного русского языка		
	+	Б1.О.41	Основы программирования на языке Python		4		2	2	72	72	34.2	32	37.8												39	Информационных технологий		
	+	Б1.О.42	Основы российской государственности		1		2	2	72	72	56.2	54	15.8												97	Истории России		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							31	31	1116	1444	740.5	694	587.4	116.1									3	5	7	14	2	
	+	Б1.В.01	Технологии проектирования программного обеспечения	7			4	4	144	144	74.3	68	34	35.7										4		39	Информационных технологий	
	+	Б1.В.02	Параллельное и низкоуровневое программирование		4		3	3	108	108	66.2	64	41.8													39	Информационных технологий	
	+	Б1.В.03	Разработка мобильных приложений		7		3	3	108	108	58.2	50	49.8											3		39	Информационных технологий	
	+	Б1.В.04	Основы информационной безопасности		7		3	3	108	108	72.2	68	35.8											3		64	Прикладной математики	
	+	Б1.В.05	Нейросетевые модели		6		3	3	108	108	50.2	48	57.8											3		37	Анализа данных и искусственного интеллекта	
	+	Б1.В.06	Функциональный анализ		56		7	7	252	252	138.6	132	33	80.4										3	4	64	Прикладной математики	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5		2	2	72	72	38.2	34	33.8											2		64	Прикладной математики	
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели финансовых операций		5		2	2	72	72	38.2	34	33.8												2		64	Прикладной математики
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Геометрическое программирование		5		2	2	72	72	38.2	34	33.8												2		64	Прикладной математики
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7		2	2	72	72	36.2	34	35.8											2		37	Анализа данных и искусственного интеллекта	
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные экономико-информационные системы		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		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		7		2	2	72	72	40.2	34	31.8											2		64	Прикладной математики	
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ временных рядов и методы машинного обучения		7		2	2	72	72	40.2	34	31.8												2		64	Прикладной математики
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы социально-экономического прогнозирования		7		2	2	72	72	40.2	34	31.8												2		64	Прикладной математики
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8		2	2	72	72	32.2	28	39.8											2		64	Прикладной математики	
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы метода конечных элементов		8		2	2	72	72	32.2	28	39.8											2		64	Прикладной математики	
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Деньги, кредит, банки		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		1234						328	134	134	194														
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Баскетбол		1234						328	134	134	194													21	Физического воспитания
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Волейбол		1234						328	134	134	194													21	Физического воспитания
	-	Б1.В.ДВ.05.03	Бадминтон		1234						328	134	134	194													21	Физического воспитания
	-	Б1.В.ДВ.05.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		1234						328	134	134	194													21	Физического воспитания
	-	Б1.В.ДВ.05.05	Футбол		1234						328	134	134	194													21	Физического воспитания
	-	Б1.В.ДВ.05.06	Легкая атлетика		1234						328	134	134	194													21	Физического воспитания
	-	Б1.В.ДВ.05.07	Атлетическая гимнастика		1234						328	134	134	194													21	Физического воспитания
	-	Б1.В.ДВ.05.08	Азробика и фитнес технологии		1234						328	134	134	194													21	Физического воспитания
	-	Б1.В.ДВ.05.09	Единогоборства		1234						328	134	134	194													21	Физического воспитания
	-	Б1.В.ДВ.05.10	Плавание		1234						328	134	134	194													21	Физического воспитания
	-	Б1.В.ДВ.05.11	Физическая рекреация		1234						328	134	134	194													21	Физического воспитания
	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			24	6	6	216	216	96		120			3	3													
	+	Б2.О.01.01(У)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			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			688	12	12	432	432	50		382					3			9									
	+	Б2.В.01.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика			6	3	3	108	108	24		84					3									64	Прикладной математики		
	+	Б2.В.01.02(Н)	научно-исследовательская работа			8	6	6	216	216	24		192														6	64	Прикладной математики	
	+	Б2.В.01.03(Пд)	преддипломная практика			8	3	3	108	108	2		106														3	64	Прикладной математики	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	21		303																	
	+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				6	6	216	216	20.5		195.5														6	64	Прикладной математики	
	+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108	0.5		107.5														3	64	Прикладной математики	
ФТД. Факультативы							4	4	144	144	112.4		100	31.6					2											
	+	ФТД.01	Модели цифровой экономики			5	2	2	72	72	56.2		50	15.8					2									37	Анализа данных и искусственного интеллекта	
	+	ФТД.02	Анализ инвестиционных проектов			7	2	2	72	72	56.2		50	15.8														37	Анализа данных и искусственного интеллекта	

