

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

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 12 от 31.05.2024



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Программа Технологии программирования и разработки информационно-коммуникационных систем

Магистратуры:

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

педагогический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УРИКО-первый проректор

Начальник УМУ

Руководитель магистерской программой

Зав. кафедрой

Председатель УМК

/ Хагуров Т.А./

/ Каралетян Ж.О./

/ Осипян В.О./

/ Подколзин В.В./

/ Коваленко А.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов										Курс 1		Курс 2	
			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			
																				з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)																						
Обязательная часть																						
+	Б1.О.01	Системный анализ и принятие решений		1			3	3	108	42.2	42	65.8		3								
+	Б1.О.02	Технологии проектирования и сопровождения программных систем	2				4	4	144	20.3	20	88	35.7		4							
+	Б1.О.03	Психология профессиональной деятельности		1			2	2	72	28.2	28	43.8		2								
+	Б1.О.04	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере		12			4	4	144	34.4	34	109.6		2	2							
+	Б1.О.05	Современные проблемы прикладной математики и информатики	1				5	5	180	56.3	56	88	35.7	5								
+	Б1.О.06	Методика преподавания ИКТ	1				4	4	144	42.3	42	75	26.7	4								
+	Б1.О.07	Криптография и сетевая безопасность	1				5	5	180	56.3	56	97	26.7	5								
+	Б1.О.08	Спецсеминар		12		2	4	4	144	62.4	48	81.6		2	2							
+	Б1.О.09	Компьютерные сети и телекоммуникации	2				4	4	144	20.3	20	88	35.7		4							
+	Б1.О.10	Дискретные и вероятностные математические модели		3			3	3	108	28.2	28	79.8										
+	Б1.О.11	Современные методы обработки сигналов		3			3	3	108	28.2	28	79.8										
+	Б1.О.12	Пространства знаний	3				3	3	108	28.3	28	44	35.7									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
+	Б1.В.01	Агентная парадигма программирования	2				4	4	144	20.3	20	88	35.7		4							
+	Б1.В.02	Методы извлечения информации из сетевых источников		3			3	3	108	28.2	28	79.8										
+	Б1.В.03	Технологии хранения и обработки больших объемов данных	3				3	3	108	28.3	28	53	26.7									
+	Б1.В.04	Блокчейн: технологии и инструменты разработки	3				3	3	108	28.3	28	44	35.7									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			3	3	108	28.2	28	79.8										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Облачные вычисления и виртуализация информационных ресурсов		3			3	3	108	28.2	28	79.8										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Параллельное программирование		3			3	3	108	28.2	28	79.8										
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			3	3	108	28.2	28	79.8										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ информационных технологий		3			3	3	108	28.2	28	79.8										
-	Б1.В.ДВ.02.02	Свободное программное обеспечение		3			3	3	108	28.2	28	79.8										
Блок 2. Практика																						
Обязательная часть																						
+	Б2.О.01	Учебная практика			2		3	3	108	1		107										
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		3	3	108	1		107										
+	Б2.О.02	Производственная практика			1234		27	27	972	9		963										
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3		3	3	108	1		107										
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			124		24	24	864	8		856										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
+	Б2.В.01	Производственная практика			244		18	18	648	6		642										

+	Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика			24		15	15	540	540	5	535			6		9
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика		4			3	3	108	108	1	107					3
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	0.5	107.5					3
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				6	6	216	216	25.5	190.5						6
ФТД. Факультативные дисциплины																	
+	ФТД.01	Системное программное обеспечение		2			2	2	72	72	30.2	41.8			2		
+	ФТД.02	Основы научных исследований		3			2	2	72	72	28.2	43.8					2

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				95	145	124	62	29	33	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				93	135	120	60	29	31	60	27	33
Б1	70%	30%	31.5%	60	70	63	39	23	16	24	24	
Б1.О				31	55	44	35	23	12	9	9	
Б1.В				5	39	19	4		4	15	15	
Б2	62%	38%	0%	30	56	48	21	6	15	27	3	24
Б2.О				12	36	30	15	6	9	15	3	12
Б2.В				9	20	18	6		6	12		12
Б3				3	9	9				9		9
ФТД				2	10	4	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						55.8	-	52.8	54.1	-	59.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						53.6	-	53.5	53.6	-	53.6
	в период гос. экзаменов							-			-	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП						16.1	-	19.2	11.6	-	16.2
	Блок Б1						608.9	-	267.7	115.3	-	225.9
	Блок Б2						16	-	2	5	-	1
	Блок Б3						26	-			-	26
	Блок ФТД						58.4	-		30.2	-	28.2
	Итого по всем блокам						709.3	-	269.7	150.5	-	255.1
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП						15.6	-	19	10	-	16
	ЭКЗАМЕН (Эк)							6	3	3	3	3
	ЗАЧЕТ (За)							6	4	2	5	5
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							3	1	2	3	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						40.68%					
	в интерактивной форме						0.6%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							61.7%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							26.85%					