

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 26.05.2023

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

" 26 "



01.04.02

Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Программа магистратуры: Технологии программирования и разработки информационно-коммуникационных систем  
Кафедра: Информационных технологий  
Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

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

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Руководитель магистерской программой

/ Осипян В.О./

Зав. кафедрой

/ Подколзин В.В./

Председатель УМК

/ Коваленко А.В./

-	-	-	Форма контроля				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		
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								63	63	2268	2268	608.9	590	1364.8	294.3		23	16	24		
<b>Обязательная часть</b>								44	44	1584	1584	447.4	430	940.4	196.2		23	12	9		
+	Б1.О.01	Системный анализ и принятие решений		1			3	3	108	108	42.2	42	65.8		3						
+	Б1.О.02	Технологии проектирования и сопровождения программных систем	2				4	4	144	144	20.3	20	88	35.7		4					
+	Б1.О.03	Психология профессиональной деятельности		1			2	2	72	72	28.2	28	43.8		2						
+	Б1.О.04	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере		12			4	4	144	144	34.4	34	109.6		2	2					
+	Б1.О.05	Современные проблемы прикладной математики и информатики	1				5	5	180	180	56.3	56	88	35.7	5						
+	Б1.О.06	Методика преподавания ИКТ	1				4	4	144	144	42.3	42	75	26.7	4						
+	Б1.О.07	Криптография и сетевая безопасность	1				5	5	180	180	56.3	56	97	26.7	5						
+	Б1.О.08	Спецсеминар		12		2	4	4	144	144	62.4	48	81.6		2	2					
+	Б1.О.09	Компьютерные сети и телекоммуникации	2				4	4	144	144	20.3	20	88	35.7		4					
+	Б1.О.10	Дискретные и вероятностные математические модели		3			3	3	108	108	28.2	28	79.8				3				
+	Б1.О.11	Современные методы обработки сигналов		3			3	3	108	108	28.2	28	79.8				3				
+	Б1.О.12	Пространства знаний	3				3	3	108	108	28.3	28	44	35.7			3				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								19	19	684	684	161.5	160	424.4	98.1		4	15			
+	Б1.В.01	Агентная парадигма программирования	2				4	4	144	144	20.3	20	88	35.7		4					
+	Б1.В.02	Методы извлечения информации из сетевых источников		3			3	3	108	108	28.2	28	79.8				3				
+	Б1.В.03	Технологии хранения и обработки больших объёмов данных	3				3	3	108	108	28.3	28	53	26.7			3				
+	Б1.В.04	Блокчейн: технологии и инструменты разработки	3				3	3	108	108	28.3	28	44	35.7			3				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>28.2</b>	<b>28</b>	<b>79.8</b>				3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Облачные вычисления и виртуализация информационных ресурсов		3			3	3	108	108	28.2	28	79.8				3				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Параллельное программирование		3			3	3	108	108	28.2	28	79.8				3				
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>3</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>28.2</b>	<b>28</b>	<b>79.8</b>				3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ информационных технологий		3			3	3	108	108	28.2	28	79.8				3				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Свободное программное обеспечение		3			3	3	108	108	28.2	28	79.8				3				
<b>Блок 2.Практика</b>								48	48	1728	1728	16		1712		6	15	3	24		
<b>Обязательная часть</b>								30	30	1080	1080	10		1070		6	9	3	12		
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>2</b>		3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>1</b>		<b>107</b>			3					
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		3	3	108	108	1		107			3					
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>1234</b>		27	<b>27</b>	<b>972</b>	<b>972</b>	<b>9</b>		<b>963</b>		6	6	3	12			
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3		3	3	108	108	1		107				3				
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			124		24	24	864	864	8		856		6	6		12			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								18	18	648	648	6		642			6		12		

+	Б2.В.01	Производственная практика			244		18	18	648	648	6		642			6		12
+	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
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324	26		298					9
+	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
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							4	4	144	144	58.4	58	85.6				2	2
+	ФТД.01	Системное программное обеспечение		2			2	2	72	72	30.2	30	41.8				2	
+	ФТД.02	Основы научных исследований		3			2	2	72	72	28.2	28	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	Дисциплины (модули)	70%	30%	31.5%	60	70	63	39	23	16	24	24	
Б1.О	Обязательная часть				31	55	44	35	23	12	9	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5	39	19	4		4	15	15	
Б2	Практика	62%	38%	0%	30	56	48	21	6	15	27	3	24
Б2.О	Обязательная часть				12	36	30	15	6	9	15	3	12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	20	18	6		6	12		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				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	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					608.9	-	267.7	115.3	-	225.9	
		Блок Б2					16	-	2	5	-	1	8
		Блок Б3					26	-			-		26
		Блок ФТД					58.4	-		30.2	-	28.2	
		Итого по всем блокам					709.3	-	269.7	150.5	-	255.1	34
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					15.6	-	19	10	-	16	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.68%						
		в интерактивной форме					0.6%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					61.7%							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					26.85%							