

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____

" " _____



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.03

Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль: Технологии разработки программных систем

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 809 от 23.08.2017

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
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

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

 / Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

 / Карапетян Ж.О./

Декан

 / Колотий А.Д./

Зав. кафедрой

 / Подколзин В.В./

Председатель УМК

 / Коваленко А.В./

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				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	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование													з.е.									
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7560	7888	4073.1	3778	2728.4	1086.5		28	29	30	27	28	26	29	13
Обязательная часть									159	159	5724	5724	3046.8	2820	1840.2	837		28	29	30	27	16	9	9	11
	+	Б1.О.01	Философия		2			2	2	72	72	38.2	34	33.8			2								
	+	Б1.О.02	Правоведение		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8									2		
	+	Б1.О.03	Программная инженерия	56				8	8	288	288	140.6	132	67	80.4					4	4				
	+	Б1.О.04	Психология		5			2	2	72	72	38.2	34	33.8						2					
	+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123			11	11	396	396	136.9	136	232.4	26.7	2	2	3	4						
	+	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации		7			2	2	72	72	38.2	34	33.8									2		
	+	Б1.О.07	История России			2		4	4	144	144	116.2	102	27.8			4								
	+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	20.2	18	51.8		2									
	+	Б1.О.09	Экономика		4			2	2	72	72	38.2	34	33.8				2							
	+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8									2		
	+	Б1.О.11	Системный анализ и принятие решений	5			5	4	4	144	144	76.3	68	32	35.7				4						
	+	Б1.О.12	Коллективная разработка приложений	8				4	4	144	144	59.3	56	31	53.7								4		
	+	Б1.О.13	Фундаментальные дискретные модели	12	1			9	9	324	324	166.8	152	77	80.2	5	4								
	+	Б1.О.14	Алгебра и аналитическая геометрия	12	1			9	9	324	324	163.8	152	89	71.2	5	4								
	+	Б1.О.15	Основы программирования	1	1			6	6	216	216	124.5	118	56	35.5	6									
	+	Б1.О.16	Методы программирования	2	2			5	5	180	180	124.5	118	20	35.5		5								
	+	Б1.О.17	Низкоуровневое программирование		2			2	2	72	72	40.2	34	31.8			2								
	+	Б1.О.18	Математический анализ	123	12			16	16	576	576	291.3	270	169	115.7	6	6	4							
	+	Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	3	3			4	4	144	144	72.5	68	36	35.5			4							
	+	Б1.О.20	Параллельное программирование		3			3	3	108	108	40.2	34	67.8				3							
	+	Б1.О.21	Объектно-ориентированное программирование	3	3			5	5	180	180	90.5	84	54	35.5			5							
	+	Б1.О.22	Разработка пользовательского WEB интерфейса		3			3	3	108	108	75.2	68	32.8				3							
	+	Б1.О.23	Основы компьютерной графики	7	7			4	4	144	144	72.5	68	36	35.5								4		
	+	Б1.О.24	Системное программное обеспечение GNU/Linux		3			3	3	108	108	87.2	84	20.8				3							
	+	Б1.О.25	Дифференциальные уравнения	4	4			4	4	144	144	71.5	68	28	44.5				4						
	+	Б1.О.26	Методы вычислений	4				5	5	180	180	75.3	68	60	44.7				5						
	+	Б1.О.27	Аппаратно-программные средства WEB		4			3	3	108	108	87.2	84	20.8					3						
	+	Б1.О.28	Алгоритмы и анализ сложности		4			3	3	108	108	72.2	68	35.8					3						
	+	Б1.О.29	Компьютерные сети		4			2	2	72	72	52.2	50	19.8					2						
	+	Б1.О.30	Базы данных	3				5	5	180	180	76.3	68	68	35.7			5							
	+	Б1.О.31	Анализ, проектирование и разработка БД	4	4			4	4	144	144	88.5	84	20	35.5				4						
	+	Б1.О.32	Методы оптимизации	5	5			4	4	144	144	72.5	68	36	35.5					4					
	+	Б1.О.33	Функциональное и рекурсивно-логическое программирование		5			2	2	72	72	52.2	50	19.8					2						
	+	Б1.О.34	Разработка приложений в интегрированных средах		6			3	3	108	108	68.2	64	39.8							3				
	+	Б1.О.35	Микросервисная архитектура		6			2	2	72	72	52.2	48	19.8						2					
	+	Б1.О.36	Основы Grid и Cloud вычислений		8			3	3	108	108	49.2	42	58.8									3		
	+	Б1.О.37	Основы облачных технологий		7			3	3	108	108	57.2	50	50.8								3			
	+	Б1.О.38	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	56.2	54	15.8		2									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									51	51	1836	2164	1026.3	958	888.2	249.5				12	17	20	2		
	+	Б1.В.01	Интерпретируемые языки программирования		5			3	3	108	108	52.2	50	55.8					3						

		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)				188		244	60	28	32	60	30	30	62	28	34	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	28	32	60	30	30	60	28	32	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	76%	24%	25.4%	160		210	57	28	29	57	30	27	54	28	26	42	29	13	
Б1.О	Обязательная часть						159	57	28	29	57	30	27	25	16	9	20	9	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51							29	12	17	22	20	2	
Б2	Практика	86%	14%	0%	20		21	3		3	3		3	6		6	9		9	
Б2.О	Обязательная часть						18	3		3	3		3	6		6	6		6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3										3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6		9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	4							2		2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.6	-	55.8	56.8	-	60	53.1	-	51	53.6	-	57.3	59.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.6	-	53.3	53.5	-	53.4	50.5	-	53.5	50.6	-	53.4	53.7	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.5	-	30.3	35.8	-	33.2	30.6	-	31.2	29.9	-	30.5	29.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	2	2	-	2	2	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4073.1	-	547.6	642.4	-	598.4	553.4	-	530.4	478.2	-	517.6	205.1	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					136	-	34	34	-	34	34	-			-			
		Блок Б2					194	-		48	-		48	-		48	-		50	
		Блок Б3					21	-			-			-			-		21	
		Блок ФТД					110.4	-			-			-		54.2	-		56.2	
		Итого по всем блокам					4398.5	-	547.6	690.4	-	598.4	601.4	-	530.4	580.4	-	573.8	276.1	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.2	-	28.2	32.9	-	30.9	28.9	-	28.9	28	-	27.8	26	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	2	2	-	2	2	-			-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	5	4	1	
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	12	6	6	11	6	5	11	7	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1										
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.06%													
		в интерактивной форме					11.8%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					73.8%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					51.64%														