

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 27.05.2022

по программе бакалавриата

02.03.02

Направление подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Профиль: Математическое и программное обеспечение компьютерных технологий

Кафедра: Вычислительных технологий

Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 808 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
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

педагогический

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Декан

/ Колотий А.Д./

Зав. кафедрой

/ Вишняков Ю.М./

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	Э	К																Э	Э	К	У	У	К	К	К	К	К	К															
II										*										Э	*		Э	Э	К																												К	У	У	К	К	К	К	К						
III										*										Э	*		Э	Э	К																																	К	П	П	П	П	К	К	К	К
IV										*										Э	*		Э	Э	К											Э	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	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	17	34	17	16	33	17	7	24	125
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	1	3 4/6	20 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
Н	Научно-исслед. работа										4	4		4
П	Производственная практика								4	4				4
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	6	7	1	9	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14	1 2/6□ (8	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14	1 2/6□ (8	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14	1 2/6□ (8	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14	9 2/6□ (56
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		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
Студентов														
Групп														

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																
				Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	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.	з.е.	з.е.			з.е.											
Блок 1. Дисциплины (модули)																							210	210	7560	7888	4066.5	3790	2723.2	1098.3	29	28	29	28	27	27	29	13		
Обязательная часть																							163	163	5868	5868	2990.7	2782	1886.1	991.2	29	28	29	19	16	19	14	9		
w	+	B1.O.01	История (история России, всеобщая история)		1			3	3	108	108	38.2	34	69.8		3							97	Истории России																
w	+	B1.O.02	Дифференциальное исчисление	1	1			4	4	144	144	88.5	84	19.8	35.7	4							14	Вычислительных технологий																
w	+	B1.O.03	Дискретная математика	1	1			6	6	216	216	122.5	118	57.8	35.7	6							14	Вычислительных технологий																
w	+	B1.O.04	Комбинаторный анализ	3	3			5	5	180	180	88.5	84	55.8	35.7			5					14	Вычислительных технологий																
w	+	B1.O.05	Теория графов и ее приложения		2			4	4	144	144	104.2	102	39.8			4						14	Вычислительных технологий																
w	+	B1.O.06	Алгебра	12	12			9	9	324	324	161	152	82.6	80.4	5	4						14	Вычислительных технологий																
w	+	B1.O.07	Основы программирования	1	1			6	6	216	216	126.5	118	53.8	35.7	6							39	Информационных технологий																
w	+	B1.O.08	Философия		2			2	2	72	72	38.2	34	33.8			2						89	Философии																
w	+	B1.O.09	Организация вычислительных систем	2				5	5	180	180	72.3	68	7.2	35.7		5						14	Вычислительных технологий																
w	+	B1.O.10	Интегральное исчисление	2	2			5	5	180	180	86.5	84	48.8	44.7		5						14	Вычислительных технологий																
w	+	B1.O.11	Иностранный язык	4	123			10	10	360	360	152.8	136	171.5	35.7	3	2	2	3				3	Английского языка в профессиональной сфере																
w	+	B1.O.12	Теоретические основы компьютерной графики		3			3	3	108	108	72.2	68	35.8				3					14	Вычислительных технологий																
w	+	B1.O.13	Функциональные последовательности и ряды		3			4	4	144	144	76.2	68	67.8				4					14	Вычислительных технологий																
w	+	B1.O.14	Дифференциальные и разностные уравнения	3	3			5	5	180	180	90.5	84	53.8	35.7			5					64	Прикладной математики																
w	+	B1.O.15	Алгоритмы вычислительной математики	3	3			4	4	144	144	70.5	68	37.8	35.7			4					14	Вычислительных технологий																
w	+	B1.O.16	Конструирование алгоритмов и структур данных	34	34			11	11	396	396	227	220	88.6	80.4			6	5				14	Вычислительных технологий																
w	+	B1.O.17	Теория алгоритмов и вычислительных процессов	4				4	4	144	144	70.3	68	38	35.7				4				14	Вычислительных технологий																
w	+	B1.O.18	Основы теории вероятностей и статистических методов	4				4	4	144	144	72.3	68	27	44.7				4				37	Интеллектуальных информационных систем																
w	+	B1.O.19	Операционные системы		4			3	3	108	108	72.2	68	35.8				3					39	Информационных технологий																
w	+	B1.O.20	Управление информацией	5				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7				4				46	Математического моделирования																
w	+	B1.O.21	Безопасность жизнедеятельности		8			2	2	72	72	34.2	28	37.8								2	88	Физической химии																
w	+	B1.O.22	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	18.2	18	53.8		2							21	Физического воспитания																
w	+	B1.O.23	Правоведение		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8								2	83	Уголовного процесса																
w	+	B1.O.24	Психология		5			2	2	72	72	40.2	34	31.8					2				73	Социальной психологии и социологии управления																
w	+	B1.O.25	Информационная безопасность	7				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7						4		14	Вычислительных технологий																
w	+	B1.O.26	Методы разработки трансляторов	6				4	4	144	144	82.3	80	26	35.7					4			14	Вычислительных технологий																
w	+	B1.O.27	Методы программирования	2	2			6	6	216	216	118.5	118	61.8	35.7		6						39	Информационных технологий																
w	+	B1.O.28	Криптографические протоколы	8				3	3	108	108	48.3	42	6	53.7							3	14	Вычислительных технологий																
w	+	B1.O.29	Разработка технической документации		7			3	3	108	108	42.2	34	65.8							3		14	Вычислительных технологий																
w	+	B1.O.30	Платформно-независимое программирование		6			3	3	108	108	70.2	64	37.8						3			14	Вычислительных технологий																
w	+	B1.O.31	Обработка больших данных	6				4	4	144	144	68.3	64	31	44.7					4			14	Вычислительных технологий																
w	+	B1.O.32	Алгоритмы цифровой обработки мультимедиа		7			3	3	108	108	56.2	50	51.8							3		14	Вычислительных технологий																
w	+	B1.O.33	Анализ и проектирование информационных систем	5				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7				4				14	Вычислительных технологий																
w	+	B1.O.34	Методы поисковой оптимизации	6			6	4	4	144	144	74.3	64	34	35.7					4			14	Вычислительных технологий																
w	+	B1.O.35	Компьютерные сети	5	5		5	6	6	216	216	79.5	68	100.8	35.7				6				14	Вычислительных технологий																
w	+	B1.O.36	Функциональное и логическое программирование	6				4	4	144	144	72.3	64	36	35.7					4			14	Вычислительных технологий																
w	+	B1.O.37	Нейросетевые и нечёткие модели	7				4	4	144	144	74.3	68	34	35.7						4		14	Вычислительных технологий																
w	+	B1.O.38	Русский язык и основы деловой коммуникации		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8								2	72	Современного русского языка																

		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	29	31	60	29	31	62	29	33	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	25.5%	160		210	57	29	28	57	29	28	54	27	27	42	29	13	
Б1.О	Обязательная часть						163	57	29	28	48	29	19	35	16	19	23	14	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						47				9		9	19	11	8	19	15	4	
Б2	Практика	0%	100%	0%	20		21	3		3	3		3	6		6	9		9	
Б2.О	Обязательная часть																			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21	3		3	3		3	6		6	9		9	
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)					55.5	-	57.9	54.7	-	57.9	54.7	-	53.1	51.3	-	57.3	59.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.2	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	50.6	-	53.6	53.7	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.5	-	30.6	31.2	-	33	31.3	-	27.8	34.8	-	31.6	32.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	2	2	-	2	2	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4066.5	-	552.6	564.4	-	594.6	566.1	-	471.2	556	-	536.2	225.4	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					136	-	34	34	-	34	34	-			-			
		Блок Б2					193	-		48	-		48	-		24	-		73	
		Блок Б3					21	-			-			-				-		21
		Блок ФТД					112.4	-			-			-	56.2		-		56.2	
		Итого по всем блокам					4392.9	-	552.6	612.4	-	594.6	614.1	-	527.4	580	-	592.4	319.4	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.3	-	28.9	29.9	-	30.9	29.9	-	25	32	-	29	28	
		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)						13	7	6	12	7	5	9	5	4	10	5	5	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.78%													
		в интерактивной форме					21.7%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						67.9%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.6%													