

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 бакалавриата

02.03.01

Направление подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Направленность Вычислительные, программные, информационные системы и компьютерные технологии

(профиль):

Кафедра: Вычислительной математики и информатики

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация. Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 807 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
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

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель УМК

/ Хагуров Т.А./

/ Карапетян Ж.О./

/ Грушевский С.П./

/ Гайденко С.В./

/ Шмально С.П./



План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьютер. науки, ВПИСКТ (ОФО, 2023(+1 курс)).plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль) : Вычислительные, прог

				Форма контроля						з.е.		Итого академ. часов						Курс 1																				
																		Семестр 1								Семестр 2												
-	Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр роль				
Блок 1.Дисциплины (модули)											210	210		7560	7888	4018.3	2870.4	999.3	768	28	254	240	122	28	2.1	300.8	143.1	29	266	270	72	34	2.1	347.8	134.1			
Обязательная часть											133	133		4788	4788	2481.5	1565.8	740.7	380	22	186	154	88	22	1.7	197.2	143.1	22	194	198	36	22	1.7	206.2	134.1			
☐	+	Б1.О.01	Философия		2					2	2	36	72	72	38.2	33.8											2	16		18	4	0.2	33.8					
☐	+	Б1.О.02	Правоведение		8					2	2	36	72	72	24.2	47.8																						
☐	+	Б1.О.03	Основы проектной деятельности (математика и информатика)		3					2	2	36	72	72	38.2	33.8																						
☐	+	Б1.О.04	Психология		3					2	2	36	72	72	38.2	33.8																						
☐	+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123					9	9	36	324	324	124.9	172.4		26.7	94	2		34			0.2	37.8		2		36			0.2	35.8				
☐	+	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации		2					2	2	36	72	72	38.2	33.8		16									2	16		18	4	0.2	33.8					
☐	+	Б1.О.07	История России			1				4	4	36	144	144	116.2	27.8			4	52		50	14	0.2	27.8													
☐	+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	18.2	53.8			2	16		2		0.2	53.8													
☐	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		4					2	2	36	72	72	38.2	33.8		8																				
☐	+	Б1.О.10	Экономика		3					2	2	36	72	72	38.2	33.8		16																				
☐	+	Б1.О.11	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	72	56.2	15.8				2	18		36	2	0.2	15.8												
☐	+	Б1.О.12	Введение в направление подготовки		2					2	2	36	72	72	40.2	31.8											2	18	18		4	0.2	31.8					
☐	+	Б1.О.13	Численные методы	67						6	6	36	216	216	112.6	41		62.4	60																			
☐	+	Б1.О.14	Теоретическая механика	8	7					4	4	36	144	144	62.5	45.8	35.7																					
☐	+	Б1.О.15	Математический анализ	1234						20	20	36	720	720	419.2	122	178.8	56	5	50	52		2	0.3	22	53.7	6	72	72		2	0.3	16	53.7				
☐	+	Б1.О.16	Функциональный анализ	6	5					6	6	36	216	216	110.5	78.8	26.7																					
☐	+	Б1.О.17	Комплексный анализ		4					3	3	36	108	108	76.2	31.8																						
☐	+	Б1.О.18	Фундаментальная и компьютерная алгебра	1234						16	16	36	576	576	261.2	145	169.8	50	4	34	34		2	0.3	20	53.7	5	36	36		6	0.3	48	53.7				
☐	+	Б1.О.19	Аналитическая геометрия	12						6	6	36	216	216	126.6	27	62.4		3	16	34		2	0.3	20	35.7	3	36	36		2	0.3	7	26.7				
☐	+	Б1.О.20	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование		6					2	2	36	72	72	36.2	35.8		34																				
☐	+	Б1.О.21	Стохастический анализ		56					4	4		144	144	76.4	67.6																						
☐	+	Б1.О.21.01	Теория вероятностей		5					2	2	36	72	72	38.2	33.8																						
☐	+	Б1.О.21.02	Математическая статистика и теория случайных процессов		6					2	2	36	72	72	38.2	33.8																						
☐	+	Б1.О.22	Дискретная математика, математическая логика и их приложения в математике и компьютерных науках	35	4					8	8		288	288	164.8	60.8	62.4																					
☐	+	Б1.О.22.01	Дискретная математика	3						3	3	36	108	108	54.3	27	26.7																					
☐	+	Б1.О.22.02	Математическая логика	5	4					5	5	36	180	180	110.5	33.8	35.7																					
☐	+	Б1.О.23	Дифференциальная геометрия и топология	6						3	3	36	108	108	56.3	25	26.7																					
☐	+	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения	4	3					6	6	36	216	216	114.5	74.8	26.7																					
☐	+	Б1.О.25	Уравнения в частных производных		5					3	3	36	108	108	54.3	18	35.7																					
☐	+	Б1.О.26	Педагогика	4						3	3	36	108	108	38.3	43	26.7	18																				
☐	+	Б1.О.27	Физика		5					3	3	36	108	108	42.2	65.8		18																				
☐	+	Б1.О.28	Концепции современного естествознания		7					2	2	36	72	72	30.2	41.8																						
☐	+	Б1.О.29	Информационная безопасность		8					2	2	36	72	72	34.2	37.8		10																				
☐	+	Б1.О.30	Пакеты прикладных программ		5					3	3	36	108	108	56.2	51.8																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											77	77		2772	3100	1536.8	1304.6	258.6	388	6	68	86	34	6	0.4	103.6		7	72	72	36	12	0.4	141.6				
☐	+	Б1.В.01	Технологии программирования и работы на ЭВМ	5	1234		4			17	17	36	612	612	349.1	227.2	35.7	172	3	34	52		2	0.2	19.8		4	36	36		8	0.2	63.8					
☐	+	Б1.В.02	Современные компьютерные технологии		5					2	2	36	72	72	38.2	33.8																						
☐	+	Б1.В.03	Теория и методика обучения математике и информатике	8	7					4	4		144	144	60.5	47.8	35.7																					
☐	+	Б1.В.03.01	Теория и методика обучения математике	8						2	2	36	72	72	30.3	6	35.7																					
☐	+	Б1.В.03.02	Теория и методика обучения информатике		7					2	2	36	72	72	30.2	41.8																						
☐	+	Б1.В.04	Методы оптимизации	5						3	3	36	108	108	38.3	34	35.7	18																				
☐	+	Б1.В.05	Распознавание образов и интеллектуальные системы	8						3	3	36	108	108	34.3	38	35.7																					
☐	+	Б1.В.06	Теория графов		6					2	2	36	72	72	54.2	17.8		32																				
☐	+	Б1.В.07	Базы данных и системы управления базами данных		7					2	2	36	72	72	42.2	29.8		26																				
☐	+	Б1.В.08	Сети и системы телекоммуникаций	7						2	2	36	72	72	30.3	15	26.7	26																				
☐	+	Б1.В.09	Основы компьютерных наук	1234						10	10	36	360	360	226.8	133.2		16	3	34	34		4	0.2	35.8		3	36	36		4	0.2	31.8					
☐	+	Б1.В.10	Алгоритмы математических вычислений		6					2	2	36	72	72	34.2	37.8																						
☐	+	Б1.В.11	Современные технологии представления учебной информации		8					2	2	36	72	72	24.2	47.8																						
☐	+	Б1.В.12	Современные средства оценивания результатов обучения		7					2	2	36	72	72	30.2	41.8																						
☐	+	Б1.В.13	Статистические пакеты		7					2	2	36	72	72	42.2	29.8																						
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5					3	3		108	108	40.2	67.8		18																				
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Формальные грамматики, языки и методы компиляции		5					3	3	36	108	108	40.2	67.8		18																				
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория алгоритмов		5					3	3	36	108	108	40.2	67.8		18																				
☐	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5					3	3		108	108	40.2	67.8		18																				
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка классов математических объектов		5					3	3	36	108	108	40.2	67.8		18																				
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Объектно-ориентированное программирование		5					3	3	36	108	108	40.2	67.8		18																				
☐	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ																																			

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьютер. науки, ВПИСКТ (ОФО, 2023(+1 курс)).plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль) : Вычислительные, прог

Курс 2																Курс 3																Курс 4																		
Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль			
28	158	240	86	36	2.3	460.6	107.1	29	194	270	72	42	2.5	412	133.5	30	182	262		48	2.6	442.6	142.8	24	172	274		34	2.2	275	106.8	23	130	184	12	38	2.4	336.8	124.8	19	90	150	10	30	2.1	294.8	107.1			
23	140	172	52	28	1.9	327	107.1	23	158	216	36	22	2.1	260.4	133.5	16	100	156		26	1.4	221.2	71.4	14	118	138		16	1.3	150.6	80.1	7	40	40	12	10	0.7	113.6	35.7	6	30	40	10	10	0.7	89.6	35.7			
2	16		18	4	0.2	33.8																																												
2	16		18	4	0.2	33.8																																												
2		18			0.2	53.8		3		36			0.3	45	26.7																																			
2	18		16	4	0.2	33.8		2	16		18	4	0.2	33.8																																				
5	36	52		4	0.3	43	44.7	4	36	36		4	0.3	41	26.7																																			
																	2	16	18		4	0.2	33.8		4	34	34		4	0.3	45	26.7																		
								3	36	36		4	0.2	31.8																																				
4	18	34		4	0.3	52	35.7	3	18	36		2	0.3	25	26.7																																			

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьютер. науки, ВПИСКТ (ОФО, 2023(+1 курс)).plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль) : Вычислительные, прог

										Курс 1																											
										Семестр 1										Семестр 2																	
-	Счета ть в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др	Эксперт ное	Факт	Насов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль			
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование		6					2	2	36	72	72	54.2	17.8		16																			
☐	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6			6			4	4		144	144	66.3	51	26.7	16																			
☐	-	Б1.В.ДВ.04.01	Программирование математических вычислений	6			6			4	4	36	144	144	66.3	51	26.7	16																			
☐	+	Б1.В.ДВ.04.02	Современные методы обработки числовых данных	6			6			4	4	36	144	144	66.3	51	26.7	16																			
☐	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	7						3	3		108	108	44.3	28	35.7																				
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Методологии разработки программного обеспечения	7						3	3	36	108	108	44.3	28	35.7																				
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Математическое моделирование систем управления	7						3	3	36	108	108	44.3	28	35.7																				
☐	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	7						3	3		108	108	44.3	37	26.7																				
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Экстремальные задачи в приложениях	7						3	3	36	108	108	44.3	37	26.7																				
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Задачи оптимизации	7						3	3	36	108	108	44.3	37	26.7																				
☐	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		8					2	2		72	72	34.2	37.8																					
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Алгоритмы на ориентированных графах		8					2	2	36	72	72	34.2	37.8																					
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Теория игр		8					2	2	36	72	72	34.2	37.8																					
☐	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		8					2	2		72	72	34.2	37.8		20																			
☐	+	Б1.В.ДВ.08.01	Web - программирование		8					2	2	36	72	72	34.2	37.8		20																			
☐	-	Б1.В.ДВ.08.02	Редакционно - издательский комплекс LaTeX		8					2	2	36	72	72	34.2	37.8		20																			
☐	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		8					2	2		72	72	34.2	37.8		10																			
☐	+	Б1.В.ДВ.09.01	Обобщенные решения краевых задач		8					2	2	36	72	72	34.2	37.8		10																			
☐	-	Б1.В.ДВ.09.02	Аппроксимация элементов функциональных пространств		8					2	2	36	72	72	34.2	37.8		10																			
☐	+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1234										328	140	188						34				48				36			46				
☐	+	Б1.В.ДВ.10.01	Баскетбол	1234										328	140	188						34				48				36			46				
☐	-	Б1.В.ДВ.10.02	Волейбол	1234										328	140	188						34				48				36			46				
☐	-	Б1.В.ДВ.10.03	Бадминтон	1234										328	140	188						34				48				36			46				
☐	-	Б1.В.ДВ.10.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	1234										328	140	188						34				48				36			46				
☐	-	Б1.В.ДВ.10.05	Футбол	1234										328	140	188						34				48				36			46				
☐	-	Б1.В.ДВ.10.06	Легкая атлетика	1234										328	140	188						34				48				36			46				
☐	-	Б1.В.ДВ.10.07	Атлетическая гимнастика	1234										328	140	188						34				48				36			46				
☐	-	Б1.В.ДВ.10.08	Азробика и фитнес технологии	1234										328	140	188						34				48				36			46				
☐	-	Б1.В.ДВ.10.09	Единоборства	1234										328	140	188						34				48				36			46				
☐	-	Б1.В.ДВ.10.10	Плавание	1234										328	140	188						34				48				36			46				
☒	-	Б1.В.ДВ.10.11	Физическая рекреация	1234										328	140	188						34				48				36			46				
Блок 2.Практика										21	21		756	756	194	562												3					48	60			
Обязательная часть										6	6		216	216	96	120													3					48	60		
☐	+	Б2.О.01	Учебная практика		24					6	6		216	216	96	120												3					48	60			
☐	+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		24					6	6	36	216	216	96	120											3					48	60				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										15	15		540	540	98	442																					
☐	+	Б2.В.01	Производственная практика		8	67				15	15		540	540	98	442																					
☐	+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			67				12	12	36	432	432	96	336																					
☐	+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика		8					3	3	36	108	108	2	106																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	20.5	303.5																					
☐	+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	20	196																					
☐	+	Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы							3	3	36	108	108	0.5	107.5																					
ФТД.Факультативы										4	4		144	144	86.4	57.6							2		52				0.2	19.8							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	4		144	144	86.4	57.6							2		52				0.2	19.8							
☐	+	ФТД.В.01	Основные разделы элементарной математики		1					2	2	36	72	72	52.2	19.8						2		52			0.2	19.8									
☐	+	ФТД.В.02	Технологии автоматизированной подготовки учебных материалов		6					2	2	36	72	72	34.2	37.8																					

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьют. науки, ВПИСКТ (ОФО, 2023(+1 курс)).plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль) : Вычислительные, прог

Курс 2								Курс 3								Курс 4															
Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль

