

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет»

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 27.05.2022

по программе бакалавриата

02.03.01

Направление подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Направленность (профиль): Алгебра, теория чисел и дискретный анализ

Кафедра: Функционального анализа и алгебры

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год

2022-2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 807 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4 г.

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

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Декан

/ Грушевский С.П./

Зав. кафедрой

/ Барсукова В.Ю./

Председатель УМК

/ Шмалько С.П./

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	Э	К	У	У	К	К	К	К	К	К	
II										*								Э	*	Э	Э	К																			Э	Э	Э	К	У	У	К	К	К	К	К	К
III										*								Э	*	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV	П	П	П	П						*								Э	*	Э	Э	К												Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

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	18	35	17	18	35	17	17	34	13	10	23	127
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	20 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4	4		4	8
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	9	10	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
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										Семестр 2												
Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	ДР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1										Семестр 2														
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль									
Блок 1. Дисциплины (модули)																		210	210		7560	7888	3774.3	3114.4	999.3	784	28	168	224	90	32	2.3	430.6	143.1	29	180	270	54	38	1.9	448	134.1
Обязательная часть																		134	134		4624	4624	2295.5	1787.6	740.7	396	22	132	138	56	24	1.9	297	143.1	22	126	198	18	28	1.5	286.4	134.1
	+	Б1.О.01	Введение в направление подготовки		2				2	2	36	72	72	40.2	31.8				2	18	18					4	0.2	31.8														
	+	Б1.О.02	Основы проектной деятельности (математика и информатика)		3				2	2	36	72	72	38.2	33.8																											
	+	Б1.О.03	Организационное поведение		1				2	2	36	72	72	38.2	33.8		16	2	16		18	4	0.2	33.8																		
	+	Б1.О.04	Иностранный язык	4	123				10	10	36	360	360	124.9	208.4	26.7	91	2		34				0.2	37.8	2			0.2	35.8												
	+	Б1.О.05	Русский язык и основы деловой коммуникации		1				2	2	36	72	72	38.2	33.8		16	2	16		18	4	0.2	33.8																		
	+	Б1.О.06	Философия		2				2	2	36	72	72	40.2	31.8											2	18		0.2	31.8												
	+	Б1.О.07	История (история России, всеобщая история)		1				2	2	36	72	72	38.2	33.8			2	16		18	4	0.2	33.8																		
	+	Б1.О.08	Психология		3				2	2	36	72	72	38.2	33.8																											
	+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	18.2	53.8			2	16		2		0.2	53.8																		
	+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	36	72	72	40.2	31.8		8																									
	+	Б1.О.11	Экономика		3				2	2	36	72	72	38.2	33.8		16																									
	+	Б1.О.12	Правоведение		8				2	2	36	72	72	18.2	53.8																											
	+	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	391.2	150	178.8	56	5	34	52		4	0.3	36	53.7	7	54	72	8	0.3	64	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																													

План Учебный план бакалавриата '02.03.01 Математика и компьют. науки, АТЧидА (ОФО, 2022).plx'

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьют. науки, АТЧидА (ОФО, 2022).plx'

		Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1																
Счита- ть в плане	Индекс		Экзам- ен	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	Семестр 1								Семестр 2									
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр- роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр- роль		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дискретная оптимизация		6					2	2	36	72	72	54.2	17.8		16																		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6		6			3	3		108	108	63.2	44.8		16																		
-	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная алгебра и криптография		6		6			3	3	36	108	108	63.2	44.8		16																		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теоретико-групповые модели в кодировании и защите информации		6		6			3	3	36	108	108	63.2	44.8		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	Решетки и их применения в алгебре	7						3	3	36	108	108	44.3	28	35.7																			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Структурные вопросы теории групп	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	Алгоритмы на ориентированных графах	7						3	3	36	108	108	44.3	37	26.7																			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в теорию матричных игр	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	Конечные поля и некоторые их приложения	8						2	2	36	72	72	34.2	37.8																				
-	Б1.В.ДВ.07.02	Элементы теории Галуа	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	Комбинаторные свойства алгебраических систем	8						2	2	36	72	72	34.2	37.8		20																		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Матричный анализ в теории бинарных отношений	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	Эллиптические кривые и электронная подпись	8						2	2	36	72	72	34.2	37.8		10																		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Теория кодирования и защиты информации	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	Аэробика 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	193	563															48	60			
Обязательная часть										6	6		216	216	96	120																48	60		
+	Б2.О.01	Учебная практика	24						6	6		216	216	96	120																48	60			
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	24						6	6	36	216	216	96	120																48	60			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										15	15		540	540	97	443																			
+	Б2.В.01	Производственная практика	8	67					15	15		540	540	97	443																				
+	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	1	107																				
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	Математические модели в биологии и медицине		6					2	2	36	72	72	34.2	37.8																				

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьют. науки, АТЧиДА (ОФО, 2022).plx'

[illegible]

[illegible]