

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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 специалитета

Ректор



А.Б.

01.05.01

Специальность 01.05.01 Фундаментальные математика и механика

Направленность (профиль): Фундаментальная математика и ее приложения

Кафедра: Функционального анализа и алгебры

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: Математик. Механик. Преподаватель

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 18 от 10.01.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
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

педагогический

научно-исследовательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

Начальник УМУ

Декан

Заведующий кафедрой

Председатель УМК

/ Хагуров Т.А./

/ Карапетын Ж.О./

/ Грушевский С.П./

/ Барсукова В.Ю./

/ Шмалько С.П./

План Учебный план специалитета '01.05.01 Фунд.мат. и мех., Фунд. мат. и ее приложения (ОФО, 2023 (+1 курс)).plx', код специальности 01.05.01, направленность (профиль) : Фундаментал

						Форма контроля				з.е.		-		Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2																												
						Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1										Семестр 2										Семестр 3										Семестр 4									
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование																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
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																										
Обязательная часть						210	210				7560	7560	3967.7	2476.6	1115.7	1206	28	272	222	122	88	30	2.3	250.6	143.1	26	224	256	32	24	2.2	246	151.8	29	190	222	86	40	2.4	394.8	142.8	25	176	240	64	30	2.1	312.8	107.1									
☐	+	Б1.О.01	Философия		2			2	2	36	72	72	36.2	35.8		24									2	16		16	4	0.2	35.8																											
☐	+	Б1.О.02	Управление проектами (математика)		3			2	2	36	72	72	38.2	33.8																		2	16			18	4	0.2	33.8																			
☐	+	Б1.О.03	Психология			3		2	2	36	72	72	38.2	33.8																		2	16			18	4	0.2	33.8																			
☐	+	Б1.О.04	Иностранный язык	4	123			9	9	36	324	324	116.9	180.4	26.7	68	2		34				0.2	37.8		2		32				0.2	39.8			18					4	0.2	53.8		3		32		0.3	49	26.7							
☐	+	Б1.О.05	Русский язык и основы деловой коммуникации		2			2	2	36	72	72	36.2	35.8											2	16		16	4	0.2	35.8																											
☐	+	Б1.О.06	История России			1		4	4	36	144	144	116.2	27.8		18	4	52		50	14	0.2	27.8																																			
☐	+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	18.2	53.8			2	16		2		0.2	53.8																																			
☐	+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	36	72	72	36.2	35.8																											2	16		16	4	0.2	35.8											
☐	+	Б1.О.09	Экономика		3			2	2	36	72	72	38.2	33.8		24																2	18			16	4	0.2	33.8																			
☐	+	Б1.О.10	Правоведение			A		2	2	36	72	72	26.2	45.8																																												
☐	+	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 специальность			2		2	2	36	72	72	36.2	35.8										2	16	16		4	0.2	35.8																												
☐	+	Б1.О.13	Численные методы	8	7			6	6	36	216	216	124.5	55.8	35.7	64																																										
☐	+	Б1.О.14	Технология программирования и работа на электронно-вычислительной машине (ЭВМ)		123456			15	15	36	540	540	377.2	162.8		220	3	34	34		4	0.2	35.8		2	16	32		2	0.2	21.8		3	18	34		6	0.2	49.8		2	16	48		2	0.2	5.8											
☐	+	Б1.О.15	Физика		6	5		6	6	36	216	216	96.5	92.8	26.7	62																																										
☐	+	Б1.О.16	Математический анализ		1234	134		24	24	36	864	864	545.8	130.4	187.8	108	6	68	68		2	0.5	23.8	53.7	5	64	64		2	0.3	5	44.7	7	68	68		8	0.5	62.8	44.7	6	64	64		4	0.5	38.8	44.7										
☐	+	Б1.О.17	Функциональный анализ		56			7	7	36	252	252	126.6	63	62.4																																											
☐	+	Б1.О.18	Комплексный анализ		5	4		6	6	36	216	216	120.5	59.8	35.7	36																									2	16	32		2	0.2	21.8											
☐	+	Б1.О.19	Алгебра		13	1		9	9	36	324	324	164.8	78.8	80.4	54	5	50	52		4	0.5	28.8	44.7									4	18	34		6	0.3	50	35.7																		
☐	+	Б1.О.20	Линейная алгебра		2			4	4	36	144	144	82.3	17	44.7	36									4	32	48		2	0.3	17	44.7																										
☐	+	Б1.О.21	Аналитическая геометрия		12			8	8	36	288	288	140.6	67	80.4	54	4	34	34		4	0.3	27	44.7	4	32	32		4	0.3	40	35.7																										
☐	+	Б1.О.22	Дифференциальная геометрия и топология		5	4		7	7	36	252	252	112.5	103.8	35.7	36																																										
☐	+	Б1.О.23	Дифференциальные уравнения		34			8	8	36	288	288	126.6	90	71.4	36																																										
☐	+	Б1.О.24	Уравнения в частных производных		7	6		7	7	36	252	252	130.5	85.8	35.7	54																																										
☐	+	Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика		6	5		7	7	36	252	252	130.5	94.8	26.7	46																																										
☐	+	Б1.О.26	Теория случайных процессов			6		3	3	36	108	108	58.2	49.8		18																																										
☐	+	Б1.О.27	Алгоритмы статистического анализа данных			7		3	3	36	108	108	58.2	49.8		18																																										
☐	+	Б1.О.28	Дискретная математика		2			3	3	36	108	108	66.3	15	26.7	34								3	32	32		2	0.3	15	26.7																											
☐	+	Б1.О.29	Теоретическая механика		8	7		6	6	36	216	216	108.5	62.8	44.7	20																																										
☐	+	Б1.О.30	Информационная безопасность			9		2	2	36	72	72	42.3	3	26.7	14																																										
☐	+	Б1.О.31	Управление, обработка информации и оптимизация		7			4	4	36	144	144	72.3	36	35.7	18																																										
☐	+	Б1.О.32	Теория чисел			6		3	3	36	108	108	58.2	49.8																																												
☐	+	Б1.О.33	Теория и методика обучения математике		9	8		4	4	36	144	144	82.5	34.8	26.7																																											
☐	+	Б1.О.34	Теория и методика обучения информатике		A	9		5	5	36	180	180	68.5	75.8	35.7																																											
☐	+	Б1.О.35	Педагогика			4		3	3	36	108	108	40.2	67.8		10																																										
☐	+	Б1.О.36	Концепции современного естествознания			A		2	2	36	72	72	26.2	45.8		16																																										
☐	+	Б1.О.37	Математические пакеты и их применение в естественных науках			6		2	2	36	72	72	34.2	37.8																																												
☐	+	Б1.О.38	Основы и математические модели механики сплошной среды		7			4	4	36	144	144	58.3	50	35.7																																											
☐	+	Б1.О.39	Элементарная геометрия		3			3	3	36	108	108	54.3	27	26.7																																											
☐	+	Б1.О.40	Обобщенные функции			A		2	2	36	72	72	34.2	37.8																																												
☐	+	Б1.О.41	Математическое моделирование		6			6	4	36	144	144	66.3	51	26.7																																											
☐	+	Б1.О.42	Многомерный статистический анализ		9			2	2	36	72	72	22.																																													

План Учебный план специалитета '01.05.01_Фунд.мат. и мех., Фунд. мат. и ее приложения (ОФО, 2023 (+1 курс)).plx', код специальности 01.05.01, направленность (профиль) : Фундаментал

[illegible]

План Учебный план специалитета '01.05.01_Фунд.мат. и мех., Фунд. мат. и ее приложения (ОФО, 2023 (+1 курс)).plx', код специальности 01.05.01, направленность (профиль) : Фундаментал

[illegible]

План Учебный план специалитета '01.05.01_Фунд.мат. и мех., Фунд. мат. и ее приложения (ОФО, 2023 (+1 курс)).plx', код специальности 01.05.01, направленность (профиль) : Фундаментал

[illegible]

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем. 9	Сем. 10
Мин.	Макс.	Факт																				
	Итого (с факультативами)				242		304	62	30	32	60	29	31	60	27	33	62	29	33	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				240		300	60	28	32	60	29	31	60	27	33	60	29	31	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	83%	17%	23.8%	210		252	54	28	26	54	29	25	54	27	27	54	29	25	36	18	18
B1.O	Обязательная часть						210	54	28	26	54	29	25	51	24	27	34	21	13	17	8	9
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42							3	3		20	8	12	19	10	9
B2	Практика	100%	0%	0%	27		39	6		6	6		6	6		6	6		6	15	12	3
B2.O	Обязательная часть						39	6		6	6		6	6		6	6		6	15	12	3
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
B3	Государственная итоговая аттестация				3		9													9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4	2	2								2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.4	-	60	54.2	-	57.9	54.7	-	50.9	50.9	-	53.1	50.7	-	55.9	57.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.3	-	53.7	50.6	-	53.6	35.7	-	40.2	53.4	-	53.6	53.6	-	53.5	35.7
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.7	-	36.2	33.7	-	29.8	30.1	-	28.9	30.3	-	31	29.8	-	28.9	25.4
		элективные дисциплины по физ.к.					0.9	-	2	2	-	2	2	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4819.6	-	648.3	570.2	-	540.4	512.1	-	489.9	514.2	-	526.2	476.4	-	288.1	253.8
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					132	-	34	32	-	34	32	-			-			-		
		Блок Б2					341	-		96	-		96	-		2	-		49	-	96	2
		Блок Б3					23.5	-			-			-			-			-		23.5
		Блок ФТД					88.4	-	52.2		-			-			-		36.2	-		
		Итого по всем блокам					5272.5	-	700.5	666.2	-	540.4	608.1	-	489.9	516.2	-	526.2	561.6	-	384.1	279.3
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.2	-	34.3	32	-	27.3	28	-	26.3	27.5	-	28.3	27	-	26	22
		элективные дисциплины по физ.к.						-	2	2	-	2	2	-			-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	4	3	7	3	4	8	4	4	5	3	2	
	ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	12	6	6	10	5	5	11	5	6	12	6	6	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1														
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.93%															
		в интерактивной форме					29.8%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						83%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.27%															