

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 27.04.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор

Астахов М.Б.

01.04.01

Направление подготовки 01.04.01 Математика
Направленность (профиль) "Комплексный анализ"

Кафедра: Теории функции

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

+	Основной	Виды деятельности
☒	☒	научно-исследовательская
☒	☐	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 827 от 17.08.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Декан

/ Грушевский С.П./

Зав. кафедрой

/ Лазарев В.А./

Руководитель магистерской программы

/ Щербаков Е.А./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	15 5/6	14 2/6	30 1/6	11 1/6		11 1/6	41 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1	2 3/6	1 3/6		1 3/6	4
У	Учебная практика		2	2				2
Н	Научно-исслед. работа	2		2		12	12	14
П	Производственная практика		6	6	4	4	8	14
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	8	9	16
*	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	4 4/6□ (28
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		21 4/6	30 2/6	52	19	33	52	104

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																										
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Контр оль	Интер часы	Сем. 1								Сем. 2																		
з.е.	Лек	Лаб							Пр								КРП	ИКР	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР																
Считать в плане	Индекс	Наименование																																									
Блок 1.Дисциплины (модули)																																											
Базовая часть																																											
+	Б1.Б.01	Философия и методология научного знания		1			2	2	36	72	72	16.2	55.8		10	2			16		0.2	55.8																					
+	Б1.Б.02	Курсы естественно-научного содержания	3	1223		2	13	13		468	468	211.1	221.2	35.7	84	2	16		32		0.2	23.8		5	16		60	14	0.4	89.6													
+	Б1.Б.02.01	Математические модели в научных исследованиях и образовании		3			3	3	36	108	108	48.2	59.8		18																												
+	Б1.Б.02.02	Компьютерные технологии в науке и образовании		12		2	4	4	36	144	144	108.4	35.6		36	2	16		32		0.2	23.8		2	16		30	14	0.2	11.8													
+	Б1.Б.02.03	Современные проблемы математики и компьютерных наук	3	2			6	6	36	216	216	54.5	125.8	35.7	30								3			30		0.2	77.8														
+	Б1.Б.03	История и методология математики		3			2	2	36	72	72	12.2	59.8		10																												
+	Б1.Б.04	Практикум по переводу и подготовке математических текстов на иностранном языке		3			3	3	36	108	108	24.2	83.8		10																												
							20	20		720	720	263.7	420.6	35.7	114	4	16		48		0.4	79.6		5	16		60	14	0.4	89.6													
Вариативная часть																																											
+	Б1.В.01	Геометрическая теория меры	3				3	3	36	108	108	36.3	36	35.7	24																												
+	Б1.В.02	Основные принципы теории конформных отображений	1				4	4	36	144	144	32.3	85	26.7	4	4	16		16		0.3	85	26.7																				
+	Б1.В.03	Целые функции и их приложения	2	1			5	5	36	180	180	62.5	90.8	26.7	4	2	16		16		0.2	39.8		3	14		16		0.3	51													
+	Б1.В.04	Теория римановых поверхностей, минимальные поверхности и нелинейные дифференциальные уравнения	1				4	4	36	144	144	32.3	85	26.7	4	4	16		16		0.3	85	26.7																				
+	Б1.В.05	Математический анализ на многообразиях		1			3	3	36	108	108	32.2	75.8		6	3	16		16		0.2	75.8																					
+	Б1.В.06	Модули семейств кривых и квадратичные дифференциалы		2			2	2	36	72	72	16.2	55.8		6								2			16		0.2	55.8														
+	Б1.В.07	Плоские и пространственные квазиконформные отображения	2				3	3	36	108	108	46.3	35	26.7	4								3	16		30		0.3	35														
+	Б1.В.08	Симметризационные методы в теории функций и математической физике		2			3	3	36	108	108	30.2	77.8		6								3	14		16		0.2	77.8														
+	Б1.В.09	Современные проблемы теории и методики обучения математике и информатике		3			2	2	36	72	72	24.2	47.8																														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			2	2		72	72	24.2	47.8		10																												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика и психология высшего образования		3			2	2	36	72	72	24.2	47.8		10																												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методика преподавания математики		3			2	2	36	72	72	24.2	47.8		10																												
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2			4	4		144	144	30.2	113.8		12								4	14		16		0.2	113.8														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Приложения теории функций в задачах гидродинамики, газовой динамики и теории плазмы		2			4	4	36	144	144	30.2	113.8		12								4	14		16		0.2	113.8														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Обобщенные функции и функции с обобщенными производными		2			4	4	36	144	144	30.2	113.8		12								4	14		16		0.2	113.8														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2			3	3		108	108	30.2	77.8		10								3	14		16		0.2	77.8														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Приложения теории функций в задачах микро- и нанотечений		2			3	3	36	108	108	30.2	77.8		10								3	14		16		0.2	77.8														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Краевые задачи и задачи со свободной границей		2			3	3	36	108	108	30.2	77.8		10								3	14		16		0.2	77.8														
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1				5	5		180	180	48.3	105	26.7	26	5	32		16		0.3	105	26.7																				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Функции многих комплексных переменных	1				5	5	36	180	180	48.3	105	26.7	26	5	32		16		0.3	105	26.7																				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Избранные главы теории исключительных множеств	1				5	5	36	180	180	48.3	105	26.7	26	5	32		16		0.3	105	26.7																				
							43	43		1548	1548	445.4	933.4	169.2	116	18	96		80		1.3	390.6	80.1	18	72		110		1.4	411.2													
							63	63		2268	2268	709.1	1354	204.9	230	22	112		128		1.7	470.2	80.1	23	88		170	14	1.8	500.8													

Блок 2.Практики																													
Вариативная часть																													
+	Б2.В.01	Учебная практика	+	2			3	3		108	108	1	107										3					1	107
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2			3	3	36	108	108	1	107										3					1	107
+	Б2.В.02	Производственная практика		14	2344		45	45		1620	1620	15	1605			3				1	107		9					3	321
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2		9	9	36	324	324	3	321									9					3	321	
+	Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика			4		6	6	36	216	216	2	214																
+	Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская практика			3		6	6	36	216	216	2	214																
+	Б2.В.02.04(Н)	Научно-исследовательская работа		1	4		21	21	36	756	756	7	749			3				1	107								
+	Б2.В.02.05(Пд)	Преддипломная практика		4			3	3	36	108	108	1	107																
							48	48		1728	1728	16	1712			3				1	107		12					4	428
							48	48		1728	1728	16	1712			3				1	107		12					4	428
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
+	Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					9	9	36	324	324	25.5	298.5																
							9	9		324	324	25.5	298.5																
							9	9		324	324	25.5	298.5																
ФТД.Факультативы																													
Вариативная часть																													
+	ФТД.В.01	Приложения теории функций в задачах обтекания гидродинамических особенностей		1			2	2	36	72	72	32.2	39.8			2	16		16		0.2	39.8							
+	ФТД.В.02	Приложения теории функций в задачах кавитационных течений		3			2	2	36	72	72	24.2	47.8																
							4	4		144	144	56.4	87.6			2	16		16		0.2	39.8							
							4	4		144	144	56.4	87.6			2	16		16		0.2	39.8							

	Курс 2																Закрепленная кафедра		-
	Сем. 3								Сем. 4										
Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																	89	Философии	ОК-2; ОК-3; ОПК-1
	6	24		48		0.5	107.8	35.7											ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
	3	24		24		0.2	59.8										80	Теории функции	ОПК-1; ОПК-2
																	12	Математических и компьютерных методов	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
	3			24		0.3	48	35.7									80	Теории функции	ОК-1; ОК-3; ОПК-5
	2	12				0.2	59.8										29	Функционального анализа и алгебры	ОК-3; ПК-11
	3			24		0.2	83.8										51	Новогреческой филологии	ОПК-4
	3	12		24		0.3	36	35.7									80	Теории функции	ОК-1; ПК-1
																	80	Теории функции	ПК-1; ПК-2
26.7																	80	Теории функции	ПК-1
																	80	Теории функции	ОК-1; ПК-1
																	80	Теории функции	ПК-1; ПК-12
																	80	Теории функции	ОК-1; ПК-1
26.7																	80	Теории функции	ОК-1; ПК-1
																	80	Теории функции	ПК-1; ПК-11
	2			24		0.2	47.8										38	Информационных образовательных технологий	ПК-10
	2			24		0.2	47.8												ОПК-5; ПК-10
	2			24		0.2	47.8										74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования	ОПК-5; ПК-10
	2			24		0.2	47.8										38	Информационных образовательных технологий	ОПК-3; ПК-3
																			ОПК-3; ПК-1
																	80	Теории функции	ОПК-3; ПК-1
																	80	Теории функции	ОК-1; ОПК-1; ПК-1
																			ОПК-3; ПК-1
																	80	Теории функции	ОПК-3; ПК-1
																	80	Теории функции	ОПК-3; ПК-1
																			ПК-1
																	80	Теории функции	ПК-1
																	80	Теории функции	ПК-1
53.4	7	12		72		0.7	131.6	35.7											
53.4	18	48		144		1.6	383	71.4											

																			ПК-1
																	80	Теории функции	ПК-1
	6					2	214		27					9	963				ОК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-12
																	80	Теории функции	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
									6					2	214		80	Теории функции	ПК-10; ПК-11; ПК-12
	6					2	214										80	Теории функции	ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
									18					6	642		80	Теории функции	ПК-1; ПК-2; ПК-3
									3					1	107		80	Теории функции	ПК-1; ПК-12
	6					2	214		27					9	963				
	6					2	214		27					9	963				
									9					25.5	298.5		80	Теории функции	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-12
									9					25.5	298.5				
									9					25.5	298.5				
																	80	Теории функции	ПК-1
	2	12		12		0.2	47.8										80	Теории функции	ПК-1
	2	12		12		0.2	47.8												
	2	12		12		0.2	47.8												

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				113	139	124	62	27	35	62	26	36
	Итого по ОП (без факультативов)				111	129	120	60	25	35	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	32.5%	57	63	63	45	22	23	18	18	
Б1.Б	Базовая часть				15	21	20	9	4	5	11	11	
Б1.В	Вариативная часть				36	48	43	36	18	18	7	7	
Б2	Практики	0%	100%	0%	48	57	48	15	3	12	33	6	27
Б2.В	Вариативная часть				48	57	48	15	3	12	33	6	27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4	2	2		2	2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4	2	2		2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					35.95%						
		в интерактивной форме					33.3%						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	49.6	54.1	-	58.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.3	-	53.4	53.4	-	47.6	
		Контактная работа					17.2	-	15.3	19.2	-	17.4	
		Аудиторная нагрузка					16.7	-	15.2	18	-	17.2	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	3	2	2	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	4	6	5	5	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1			