

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБУН "Дагестанский федеральный исследовательский центр РАН"
Отдел математики и информатики

План одобрен Объединенным Ученым советом
ДФИЦ РАН 24.02.2021
Протокол № 2(4).

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



01.06.01

Направление 01.06.01 Математика и механика. Направленность "Вещественный, комплексный и функциональный анализ"

Кафедра:

Отдел: Математики и информатики

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4з

Год начала подготовки 2021
Образовательный стандарт 866

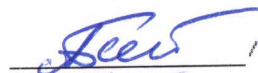
30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук
- преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики.

СОГЛАСОВАНО

Зам. председателя по науке

 / Биарсланов А.Б./

Врио зав. отделом ОМИ

 / Шарапудинов Т.И./

Зав. отделом аспирантуры

 / Сфиева Д.К./

1. 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	н	н	н	н	н	н									н	н	к	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н					н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	
II	н	н	н	н	н	п	п	н	н	н	н	э	э	н	н	н	н	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
III	н	н	н	н	н					н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
IV	н	н	н	н	н			н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	13 1/3	4	4	2	23 1/3
П	Практика		2			2
н	Практика (рассред.)		2			2
н	Научные исследования	26 2/3	32	37 1/3	34	130
Э	Экзамены	2	2	2/3		4 2/3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3 1/3	3 1/3
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				2 2/3	2 2/3
К	Каникулы	10	10	10	10	40
Итого		52	52	52	52	208
Аспирантов						
Сдающих канд. экз.						
Соискателей с руков.						
Изучающих ФД						
Групп						

ПЛАН Учебный план аспирантов '01.06.01 Математика и механика_2021.plax', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2021

	Курс 4						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Часов					ЗЕТ						Код	Наименование	
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль									
4				144	36	60	-		53.8%	69				
6				144	36	60	-		53.8%	69				
9							-		53.8%	69				
11							-		81.5%	29				
12							36		44.4%	17			ОПК-1; УК-1, 2	
15							36		100%	12			ОПК-1; УК-1, 4	
18														
20							-		28.4%	40				
22							-		35.7%	30				
23							36		44.4%	10			ОПК-2; УК-1, 5	
26							36		60%	6			ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 3, 5	
29							36			8			ОПК-1; ПК-2; УК-1	
32							36		50%	6			ОПК-1, 2; ПК-3, 4; УК-1, 3, 4	
35							36						ОПК-2; ПК-1, 2; УК-5	
38							36		62.5%				ОПК-1; ПК-3; УК-1	
41														
43							-			10				
46							36			6			ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-2, 3	
49							36			6			ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-2, 3	
53							36			4			ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-2, 3	
56							36			4			ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-2, 3	
62						51	-							
65	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
Итого	СР	Ауд												

	Курс 4						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции	
	Часов					ЗЕТ						Код	Наименование		
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль										
66															
67							36	1.50						ОПК-2; ПК-4; УК-5	
68							36	1.50						ОПК-1; ПК-4; УК-5	
69	...														
71	...														
72	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции	
73		Итого	СР	Ауд											
74	23	1/3	1260		35	36	1.50							ОПК-1; ПК-1, 3; УК-1, 2, 3	
75	10	2/3	576		16	36	1.50							ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 4	
76	...														
78	...														
79	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции	
80		Итого	СР	Ауд											
81	6				9	-								ОПК-2; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5	
82	...														
83	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции
84				144	36										
85				144	36	5	36								ОПК-2; ПК-1, 2; УК-1, 4, 5
86	...														
88	...														
90	...														
91	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции	
92		Итого	СР	Ауд											
93	2	2/3	144		4										
94	...														
96	...														
97	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции
98															
99						36									ПК-1, 2, 4

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '01.06.01 Математика и механика_2021.plax', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2021

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Современные проблемы математики
	Б1.В.ОД.3	Численные методы
	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в образовании
	Б1.В.ОД.6	Оформление результатов научного исследования
	Б1.В.ДВ.1.1	Элементы теории приближений
	Б1.В.ДВ.1.2	Ортогональные системы функций
	Б1.В.ДВ.2.1	Некоторые вопросы теории интерполирования функций
	Б1.В.ДВ.2.2	Экстремальные задачи теории приближения
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные проблемы математики
	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в образовании
	Б1.В.ОД.5	Вещественный, комплексный и функциональный анализ
	Б1.В.ДВ.1.1	Элементы теории приближений
	Б1.В.ДВ.1.2	Ортогональные системы функций
	Б1.В.ДВ.2.1	Некоторые вопросы теории интерполирования функций
	Б1.В.ДВ.2.2	Экстремальные задачи теории приближения
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
3	ПК-1	фундаментальными знаниями в области вещественного, комплексного и функционального анализа
	Б1.В.ОД.5	Вещественный, комплексный и функциональный анализ
	Б1.В.ДВ.1.1	Элементы теории приближений
	Б1.В.ДВ.1.2	Ортогональные системы функций
	Б1.В.ДВ.2.1	Некоторые вопросы теории интерполирования функций
	Б1.В.ДВ.2.2	Экстремальные задачи теории приближения
	ФТД.1	Ряды Фурье по различным ортогональным системам
	ФТД.2	Приближенные решения дифференциальных уравнений
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
4	ПК-1	фундаментальными знаниями в области вещественного, комплексного и функционального анализа
	Б1.В.ОД.2	Современные проблемы математики
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '01.06.01 Математика и механика_2021.plax', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2021

	Индекс	Содержание
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-2	способностью строго доказать математическое утверждение, сформулировать и анализировать научный результат
	Б1.В.ОД.2	Современные проблемы математики
	Б1.В.ОД.3	Численные методы
	Б1.В.ОД.5	Вещественный, комплексный и функциональный анализ
	Б1.В.ДВ.1.1	Элементы теории приближений
	Б1.В.ДВ.1.2	Ортогональные системы функций
	Б1.В.ДВ.2.1	Некоторые вопросы теории интерполирования функций
	Б1.В.ДВ.2.2	Экстремальные задачи теории приближения
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Ряды Фурье по различным ортогональным системам
	ФТД.2	Приближенные решения дифференциальных уравнений
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-2	способностью строго доказать математическое утверждение, сформулировать и анализировать научный результат
7	ПК-3	способность правильно оформлять научную статью для российских и международных журналов, научные проекты для участия в конкурсах и уметь представлять доклад на научных конференциях на основе результатов научно-исследовательской деятельности
	Б1.В.ОД.2	Современные проблемы математики
	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в образовании
	Б1.В.ОД.6	Оформление результатов научного исследования
	Б1.В.ДВ.1.1	Элементы теории приближений
	Б1.В.ДВ.1.2	Ортогональные системы функций
	Б1.В.ДВ.2.1	Некоторые вопросы теории интерполирования функций
	Б1.В.ДВ.2.2	Экстремальные задачи теории приближения
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-4	способностью к организации научно-педагогической деятельности в области современного математического анализа
	Б1.В.ОД.2	Современные проблемы математики
	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в образовании
	Б1.В.ДВ.1.1	Элементы теории приближений
	Б1.В.ДВ.1.2	Ортогональные системы функций
	Б1.В.ДВ.2.1	Некоторые вопросы теории интерполирования функций
	Б1.В.ДВ.2.2	Экстремальные задачи теории приближения
	ФТД.1	Ряды Фурье по различным ортогональным системам
	ФТД.2	Приближенные решения дифференциальных уравнений
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '01.06.01 Математика и механика_2021.plax', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2021

	Индекс	Содержание
9	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные проблемы математики
	Б1.В.ОД.3	Численные методы
	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в образовании
	Б1.В.ОД.6	Оформление результатов научного исследования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ДВ.1.1	Элементы теории приближений
	Б1.В.ДВ.1.2	Ортогональные системы функций
	Б1.В.ДВ.2.1	Некоторые вопросы теории интерполирования функций
	Б1.В.ДВ.2.2	Экстремальные задачи теории приближения
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.В.ОД.2	Современные проблемы математики
	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в образовании
	Б1.В.ДВ.1.1	Элементы теории приближений
	Б1.В.ДВ.1.2	Ортогональные системы функций
	Б1.В.ДВ.2.1	Некоторые вопросы теории интерполирования функций
	Б1.В.ДВ.2.2	Экстремальные задачи теории приближения
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в образовании
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '01.06.01 Математика и механика_2021.plax', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2021

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные проблемы математики
	Б1.В.ОД.5	Вещественный, комплексный и функциональный анализ
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '01.06.01 Математика и механика_2021.plax', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
ФТД.2	Приближенные решения дифференциальных уравнений		ПК-1	ПК-2	ПК-4									

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '01.06.01 Математика и механика_2021.plax', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2021

Код	Наименование кафедры
-----	----------------------

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60		60		60		60	
Всего	60		60		60		60	
1					Б1.В.ОД.5 Вещественный, комплексный и функциональный анализ [Экз]		1	
2	Б1.Б.1 История и Философия науки [Экз]		Б1.В.ОД.5 Вещественный, комплексный и функциональный анализ					
3					Б1.В.ДВ.1.1 Элементы теории приближений [За]		3	
4					(Ортогональные системы функций)			
5			Б1.В.ДВ.2.1 Некоторые вопросы теории интерполированн я функций [За]				2	
6	Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз]		(Экстремальные задачи теории приближения)					
7								
8								
9								
10	Б1.В.ОД.1 Педагогика и психология высшей школы [За]		Блок 2 «Практики» [23а]				6	
11								
12								
13	Б1.В.ОД.2 Современные проблемы математики [За]						2	
14								
15	Б1.В.ОД.3 Численные методы [За]						2	
16								

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам								
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	
36			Блок 3 «Научные исследования»	48					
37									
38									
39									
40	Блок 3 «Научные исследования»	40							
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
51									
52									
53									
54									

Примечание Учебный план аспирантов '01.06.01 Математика и механика_2021.plax', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2021

--