

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
Управление аспирантуры, докторантуры и подготовки научных кадров

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 6 28.04.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель
Учёного совета
и.о. ректора

Ганус А.Н.

2021 г.

по программе аспирантуры

01.06.01

01.06.01 МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

Направленность Вещественный, комплексный и функциональный анализ

Кафедра: (к902) ВМ

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 866 от 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

Проректор по научной работе / Едигарян А.Р./

Начальник Учебно-методического управления / Гарлицкий Е.И./

Директор института / Ахтямов М.Х./

Заведующий кафедрой / Виноградова П.В./

Начальник УАДиПНК / Кабалык Ю.С./

Календарный учебный график

[illegible]

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	2	2 4/6	4 4/6	4 5/6	5 1/6	10	3	1 2/6	4 2/6				19
П	Практика							2	2	4				4
Н	Научные исследования	10	24	34	10	21 2/6	31 2/6	10 4/6	20	30 4/6	16	18	34	130
Э	Экзаменационные сессии		1 2/6	1 2/6	4/6	4/6	1 2/6	5/6	4/6	1 3/6				4 1/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	5/6	5 1/6	6	1	5	6	1	8 1/6	9 1/6	1 3/6	12 3/6	14	35 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 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		14 2/6	34	48 2/6	18	33	51	19	33	52	19	37 2/6	56 2/6	207 4/6
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

		Формы контроля		Зачеты		Экспертное		Итого экз. часов		Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Курс 6				Курс 7				Курс 8				Зарегистрированная кафедра							
Считать в плане	Наименование	Экз. мин	Зачет. с.оч.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт. часы	СР	Конт роль	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4				Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8				Код	Наименование				
												з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек			Пр	СР	Конт роль	
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																																	
Базовая часть																																																	
+	Иностранный язык	2			3	3	36	108	108	36	36	36				3		36	36	36																			75	(к711) ИЯЯИК									
+	История и философия науки	2	1		5	5	36	180	180	98	98	36	2	16	16	40		3	28	28	16	36																		77	(к902) БМ								
+	Методика написания научной работы и организация научных исследований		1		1	1	36	36	36	20	16		1	10	10	16																								77	(к902) БМ								
				9	9		324	324	144	108	72	3	26	26	56		6	28	64	52	72																												
Вариативная часть																																																	
+	Вещественный, комплексный и функциональный анализ	6	345		9	9	36	324	324	80	208	36						2	10	10	52		2	10	10	52		2	10	10	52		3	10	10	52	36				77	(к902) БМ							
+	Психология и педагогика высшей школы	5	34		7	7	36	252	252	60	156	36						2	10	10	52		2	10	10	52		3	10	10	52	36									71	(к704) ОКХ4П							
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4	3		5	5	36	180	180	52	92	36						2	10	10	52		3	16	16	40	36																						
+	Разностные среды	4	3		5	5	36	180	180	52	92	36						2	10	10	52		3	16	16	40	36														77	(к902) БМ							
-	Численные методы вышуклой оптимизации	4	3		5	5	36	180	180	52	92	36						2	10	10	52		3	16	16	40	36														77	(к902) БМ							
				21	21		756	756	192	456	108							6	30	30	156		7	36	36	144	36	5	20	20	104	36	3	10	10	52	36												
				30	30		1080	1080	336	564	180	3	26	26	56		6	28	64	52	72		6	30	30	156		7	36	36	144	36	5	20	20	104	36	3	10	10	52	36							
Блок 2.Блок 2 «Практики»																																																	
Вариативная часть																																																	
+	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			5	3	3	36	108	108	20	88															3	10	10	88												71	(к704) ОКХ4П							
+	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			6	3	3	36	108	108	10	98																	3		10	98										77	(к902) БМ							
				6	6		216	216	30	196																	3	10	10	88			3		10	98													
				6	6		216	216	30	196																	3	10	10	88			3		10	98													
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																																																	
Вариативная часть																																																	
+	Научно-исследовательская деятельность		12345 678		180	180	36	6480	6480		6480		15		540		36		1296		15		540		32		1152		16		576		30			1080		24			864		12			432		77	(к902) БМ
+	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		8		15	15	36	540	540		540																													15			540		77	(к902) БМ			
				196	196		7020	7020		7020			15		540		36		1296		15		540		32		1152		16		576		30			1080		24			864		27			872			
				196	196		7020	7020		7020			15		540		36		1296		15		540		32		1152		16		576		30			1080		24			864		27			872			
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																																	
Базовая часть																																																	
+	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	36	108	108	1	71	36																												3		1	71	36	71	(к704) ОКХ4П			
+	Представление научного доклада об основных результатах подготовки научной квалификационной работы (диссертации)	8			6	6	36	216	216	1	179	36																											6		1	179	36	77	(к902) БМ				
				9	9		324	324	2	250	72																													9		2	250	72					
				9	9		324	324	2	250	72																													9		2	250	72					
ФТД.Факультативы																																																	
Вариативная часть																																																	
+	Методология научного творчества		3		1	1	36	36	36	10	26								1		10	26		1																					77	(к902) БМ			
+	Современные технологии организации и проведения научных исследований в области математики и механики		4		1	1	36	36	36	10	26									1		10	26		1			10	26																77	(к902) БМ			
				2	2		72	72	20	52									1		10	26		1			10	26																					
				2	2		72	72	20	52									1		10	26		1			10	26																					

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б1.В.01	Вещественный, комплексный и функциональный анализ	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ПК-1	способность разрабатывать численные методы и создавать алгоритмы численного решения прикладных задач	-
Б1.В.01	Вещественный, комплексный и функциональный анализ	
Б1.В.ДВ.01.01	Разностные схемы	
Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы выпуклой оптимизации	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ПК-2	способность понимать и применять в исследовательской и прикладной деятельности современный аппарат вычислительной математики, а также осуществлять качественный и количественный анализ полученных результатов	-
Б1.В.01	Вещественный, комплексный и функциональный анализ	
Б1.В.ДВ.01.01	Разностные схемы	
Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы выпуклой оптимизации	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Современные технологии организации и проведения научных исследований в области математики и механики	
ПК-3	способностью понимать и применять в исследовательской и прикладной деятельности современные методы педагогической науки, а также осуществлять качественный и количественный анализ полученных результатов	-
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Методология научного творчества	
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	УК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Методология научного творчества	
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	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Методология научного творчества	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ПК-3; ПК-1; УК-5; УК-4; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; УК-3; ПК-2; УК-1
Б1.Б	Базовая часть	УК-5; УК-2; УК-4; УК-1; ОПК-2; ОПК-1; УК-3
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-2; УК-5
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	УК-3; УК-1; ОПК-2; ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б1.В.01	Вещественный, комплексный и функциональный анализ	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Разностные схемы	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы выпуклой оптимизации	ПК-1; ПК-2
Б2	Блок 2 «Практики»	ПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-1
Б2.В	Вариативная часть	ПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-1
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	УК-1; ПК-1; ПК-3; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-5; УК-3; ПК-2; УК-2
Б3.В	Вариативная часть	УК-1; ПК-1; ПК-3; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-5; УК-3; ПК-2; УК-2
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ПК-3; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-5; УК-2; УК-3
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-2; ПК-2; ПК-1; УК-5; УК-4; УК-3
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-5; УК-3; УК-1; УК-2
Б4.Б	Базовая часть	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-5; УК-3; УК-1; УК-2
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-2; ПК-3
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-5; УК-3; УК-1; УК-2
ФТД	Факультативы	УК-1; ПК-3; ПК-2; УК-3
ФТД.В	Вариативная часть	УК-1; ПК-3; ПК-2; УК-3
ФТД.В.01	Методология научного творчества	ПК-3; УК-1; УК-3
ФТД.В.02	Современные технологии организации и проведения научных исследований в области математики и механики	ПК-2

