

План одобрен Объединенным Ученым советом
Протокол № 7 от 27.05.2021 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

01.06.01

Направление 01.06.01 Математика и механика

Направленность программы (профиль) Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Кафедра: _____

Институт: Институт математики с вычислительным центром

Квалификация (степень): <i>Исследователь. Преподаватель-исследователь</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>4г</i>
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук
- преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики.

Год начала подготовки 2021
Образовательный стандарт №866
30.07.2014

УТВЕРЖДАЮ



1	ОПК-1	способность 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.3	Применение информационных технологий в науке по направлению научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Г.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	ОПК-2	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы педагогики профессионального образования
	Б1.В.ОД.5	Психология профессионального образования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
3	Б4.Г.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая, ассистентская)
	ПК-1	готовность использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области дифференциальных уравнений, динамических систем и оптимального управления
	Б1.В.ОД.1	Методика научных исследований по дифференциальным уравнениям, динамическим системам и оптимальному управлению
	Б1.В.ОД.2	Теоретико-функциональный анализ дифференциальных операторов
	Б1.В.ОД.6	Современные приложения дифференциальных уравнений
	Б1.В.ДВ.1.2	Новейшие методы анализа параболических уравнений
	Б1.В.ДВ.2.1	Современная теория обобщенных функций
	Б1.В.ДВ.2.2	Динамические системы современные подходы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Г.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	ПК-2	способность применять основные методы асимптотического анализа интегралов с параметрами
	Б1.В.ОД.1	Методика научных исследований по дифференциальным уравнениям, динамическим системам и оптимальному управлению
	Б1.В.ОД.6	Современные приложения дифференциальных уравнений
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные главы спектральной теории
	Б1.В.ДВ.1.2	Новейшие методы анализа параболических уравнений
	Б1.В.ДВ.2.1	Современная теория обобщенных функций
	Б1.В.ДВ.2.2	Динамические системы современные подходы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
5	Б4.Г.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	ПК-3	способность применять основные методы асимптотического анализа дифференциальных уравнений с параметрами
	Б1.В.ОД.2	Теоретико-функциональный анализ дифференциальных операторов
	Б1.В.ОД.3	Применение информационных технологий в науке по направлению научных исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные главы спектральной теории
	Б1.В.ДВ.2.1	Современная теория обобщенных функций
	Б1.В.ДВ.2.2	Динамические системы современные подходы
6	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Г.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	ПК-4	готовность использовать современные программно-аппаратные средства для проведения научных исследований
	Б1.В.ОД.6	Современные приложения дифференциальных уравнений
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные главы спектральной теории
	Б1.В.ДВ.2.2	Динамические системы современные подходы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Г.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
7	УК-1	способность 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.В.ОД.4	Современные проблемы педагогики профессионального образования
	Б1.В.ОД.5	Психология профессионального образования
	Б1.В.ОД.6	Современные приложения дифференциальных уравнений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Г.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
8	УК-2	способность 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
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Г.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
9	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Г.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
10	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Применение информационных технологий в науке по направлению научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Г.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
11	УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Применение информационных технологий в науке по направлению научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Г.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая, ассистентская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

*

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции										
			ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б1.Б.1	История и философия науки		ОПК-1	УК-1	УК-2								
Б1.Б.2	Иностранный язык		ОПК-1	ОПК-2	УК-3	УК-4	УК-5						
Б1.В.Од.1	Методика научных исследований по дифференциальным уравнениям, динамическим системам и оптимальному управлению		ПК-1	ПК-2									
Б1.В.Од.2	Теоретико-функциональный анализ дифференциальных операторов		ПК-1	ПК-3									
Б1.В.Од.3	Применение информационных технологий в науке по направлению научных исследований		ОПК-1	ПК-3	УК-4	УК-5							
Б1.В.Од.4	Современные проблемы педагогики профессионального образования		ОПК-2	УК-1									
Б1.В.Од.5	Психология профессионального образования		ОПК-2	УК-1									
Б1.В.Од.6	Современные приложения дифференциальных уравнений		ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-1							
Б1.В.Дв.1.1	Специальные главы спектральной теории		ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.Дв.1.2	Новейшие методы анализа параболических уравнений		ПК-1	ПК-2									
Б1.В.Дв.2.1	Современная теория обобщенных функций		ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.Дв.2.2	Динамические системы современные подходы		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-2	ПК-2	ПК-3	УК-3	УК-5						
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)		ПК-2	ПК-3	УК-3	УК-5							
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая, ассистентская)		ОПК-2	УК-5									
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	

