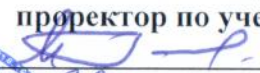


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
 проректор по учебной работе
 проф.  Гасанов М.М.
 "30" марта 2023г.

МАТРИЦА
 реализации компетенций при подготовке
 по образовательной программе 01.04.01 Математика
 направленность (профиль) Дифференциальные уравнения



ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 01.04.01 Математика от 10.01.2018г. №12

Реализуемые типы задач профессиональной деятельности:

1. Научно-исследовательский (ПК-1, ПК-2) (основной)
2. Педагогический (ПК-3) (основной)

Наименование дисциплин по учебному плану		Универсальные компетенции						Общепрофессиональные компетенции			Профессиональные компетенции		
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б1.О.01.01	Философия и методология научного знания	+				+	+						
Б1.О.01.02	Иностранный язык				+								
Б1.О.01.03	Педагогика высшей школы									+			+
Б1.О.02.01	История и методология математики			+					+			+	
Б1.О.02.02	Математическое моделирование прикладных задач							+	+		+		
Б1.О.02.03	Дополнительные главы математического анализа							+			+	+	
Б1.О.02.04	Дополнительные главы функционального анализа							+			+	+	
Б1.О.02.05	Мера, интеграл и производная							+			+	+	
Б1.О.02.06	Современные методы обработки информации		+							+	+		

Наименование дисциплин по учебному плану		Универсальные компетенции						Общепрофессиональные компетенции			Профессиональные компетенции		
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б1.О.02.07	Пакеты прикладных программ							+	+		+		
Б1.В.01.01	G-сходимость дифференциальных операторов							+			+	+	
Б1.В.01.02	Обобщенные аналитические функции							+			+	+	
Б1.В.01.03	Усреднение дифференциальных операторов							+			+	+	
Б1.В.01.04	Некоторые приложения пространств Соболева в уравнениях математической физики							+			+	+	
Б1.В.ДВ.01.01	Линейные уравнения в банаховых пространствах							+			+	+	
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы кодирования компактных множеств							+			+	+	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория интерполирования							+			+	+	
Б1.В.ДВ.02.02	Обобщенные функции							+			+	+	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)										+	+	
Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-педагогическая									+			+
Б2.О.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа										+	+	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа										+	+	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД.В.01	Внешние дифференциальные формы и некоторые их приложения							+			+	+	
ФТД.В.02	Преобразование Радона							+			+	+	

Категории и наименования формируемых компетенций

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции
Универсальные компетенции	
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработать

	командную стратегию для достижения поставленной цели
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Общепрофессиональные компетенции	
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ОПК-1. Способен формулировать и решать актуальные и значимые проблемы математики
	ОПК-2. Способен строить и анализировать математические модели в современном естествознании, технике, экономике и управлении
	ОПК-3. Способен использовать знания в сфере математики при осуществлении педагогической деятельности
Профессиональные компетенции	
Научно-исследовательская деятельность	ПК-1. Способность понимать и применять в научно-исследовательской и прикладной деятельности современный математический аппарат, основные законы естествознания, современные языки программирования и программное обеспечение; операционные системы и сетевые технологии.
	ПК-2. Владеть навыками участия в научных дискуссиях, выступления с сообщениями и докладами, устного, письменного и виртуального (размещение в информационных сетях) характера; представления материалов собственных исследований; проводить корректуру, редактирование, реферирование работ
Педагогическая деятельность	ПК-3. Способен преподавать физико-математические дисциплины и информатику в общеобразовательных организациях, профессиональных образовательных организациях и организациях дополнительного образования

Декан факультета МиКН _____

Якубов А.З.

Председатель методсовета факультета МиКН _____

Ризаев М.К.

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления _____

Гасангаджиева А.Г.