

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



УТВЕРЖДАЮ
 проректор по учебной работе
 проф. Гасанов М.М.
 " " " 2022г.

МАТРИЦА
 реализации компетенций при подготовке
 по образовательной программе **01.04.01 – Математика**
 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
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	Внешние дифференциальные формы и некоторые их приложения						+			+	+	
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(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа									+	+	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД.В.01	Линейные уравнения в банаховых пространствах						+			+	+	
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, вырабатывать 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, вырабатывая

Коммуникация	командную стратегию для достижения поставленной цели 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.