


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

УТВЕРЖДАЮ
 проректор по учебной работе
 проф.  Гасанов М.М.
 " 9 " июля 2021г.



МАТРИЦА
реализации компетенций при подготовке бакалавров
по образовательной программе 02.03.01 Математика и компьютерные науки
профиль Математический анализ и приложения

ФГОС ВО по направлению подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки (уровень бакалавриата) от "23" августа 2017 г. № 807

Реализуемые типы задач профессиональной деятельности:

1. Научно-исследовательская (ПК 1, 2, 3) (осн);
2. Педагогическая (ПК 4, 5, 6) (осн);
3. Производственно-технологическая (ПК 7) (доп).

Наименование дисциплин по учебному плану	Универсальные компетенции										Общепрофессиональные компетенции								Профессиональные компетенции						
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Блок 1. Дисциплины (модули)																									
Обязательная часть																									
Б1.О.01.01 История		+			+																				
Б1.О.01.02 Философия					+																				
Б1.О.01.03 Экономика								+									+								
Б1.О.01.04 Безопасность жизнедеятельности								+																	
Б1.О.01.05 Русский язык и культура речи				+										+											
Б1.О.01.06 Правоведение			+						+									+							
Б1.О.01.07 Психология			+	+																					
Б1.О.01.08 Педагогика						+									+										
Б1.О.02.01 Иностранный язык				+																					
Б1.О.02.02 Совершенствование языковой				+																					

Наименование дисциплин по учебному плану		Универсальные компетенции										Общепрофессиональные компетенции								Профессиональные компетенции						
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
	подготовки				+																					
Б1.О.03.01	Теоретическая механика	+										+									+					
Б1.О.03.02	Математический анализ	+										+									+					
Б1.О.03.03	Численные методы	+										+									+					
Б1.О.03.04	Аналитическая геометрия	+										+									+					
Б1.О.03.05	Дифференциальные уравнения	+										+									+					
Б1.О.03.06	Комплексный анализ	+										+									+					
Б1.О.03.07	Функциональный анализ	+										+									+					
Б1.О.03.08	Дифференциальная геометрия и топология	+										+									+					
Б1.О.03.09	Стохастический анализ	+											+								+					
Б1.О.03.10	Физика	+										+									+					
Б1.О.04.01	Фундаментальная и компьютерная алгебра	+										+									+					
Б1.О.04.02	Дискретная математика, математическая логика и их приложения в информатике и компьютерных науках											+	+								+					
Б1.О.04.03	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	+													+						+					
Б1.О.04.04	Математическое моделирование	+													+						+					
Б1.О.04.05	Методика преподавания математики															+							+	+		
Б1.О.04.06	Методика преподавания информатики															+							+	+		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б1.В. 01.01	Технология программирования и работа на ЭВМ														+		+				+				+	
Б1.В. 01.02	Компьютерные науки														+		+				+				+	
Б1.В. 01.03	Теория чисел	+										+									+					
Б1.В. 01.04	Уравнения в частных производных	+										+									+					

Наименование дисциплин по учебному плану		Универсальные компетенции										Общепрофессиональные компетенции								Профессиональные компетенции						
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
	физической культуре и спорту																									
Блок 2. Практика																										
Обязательная часть																										
Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	+		+																	+	+	+	+	+	+
Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б2.В.01(П)	Производственная практика, педагогическая	+		+																	+	+	+	+	+	+
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																										
Б3.01.(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД. Факультативы																										
ФТД.01	Элементы теории сплайнов																					+	+			
ФТД.02	Гармонический анализ																					+	+			

Декан факультета математики и компьютерных наук _____ Якубов А.З.

Председатель методсовета факультета математики и компьютерных наук _____ Бейбалаев В.Д.

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления _____ Гасангаджиева А.Г.