

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

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



**МАТРИЦА**  
**реализации компетенций при подготовке бакалавров**  
**по образовательной программе 01.03.02 Прикладная математика и информатика**

профиль Математическое моделирование и вычислительная математика

ФГОС ВО по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика (уровень бакалавриата) от "10" января 2018 г. № 9

Реализуемые типы задач профессиональной деятельности:

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

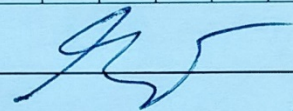
Наименование дисциплин по учебному плану	Универсальные компетенции										Общепрофессиональные компетенции					Профессиональные компетенции						
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Блок 1. Дисциплины (модули)																						
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	Социология			+																		
Б1.О.01.08	Психология		+	+			+															
Б1.О.01.09	Педагогика						+											+	+			
Б1.О.02.01	Иностранный язык				+																	

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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	
Б1.О.03.01	Физика											+					+							
Б1.О.03.02	Математический анализ	+										+					+							
Б1.О.03.03	Комплексный анализ	+										+					+							
Б1.О.03.04	Функциональный анализ	+										+					+							
Б1.О.03.05	Геометрия и алгебра	+										+					+							
Б1.О.03.06	Дифференциальные уравнения	+										+					+							
Б1.О.03.07	Уравнения математической физики	+										+					+							
Б1.О.04.01	Основы информатики	+																					+	
Б1.О.04.02	Архитектура компьютеров	+																					+	
Б1.О.04.03	Компьютерная графика	+																					+	
Б1.О.04.04	Дискретная математика	+											+					+						
Б1.О.04.05	Теория вероятностей и математическая статистика	+										+					+							
Б1.О.04.06	Языки и методы программирования														+	+						+		
Б1.О.04.07	Технологии баз данных	+													+	+								+
Б1.О.04.08	Численные методы	+										+					+							
Б1.О.04.09	Операционные системы																				+		+	
Б1.О.04.10	Методы оптимизации	+										+					+							
Б1.О.04.11	Теория случайных процессов	+												+			+							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б1.В. 01.01	Прикладная алгебра	+										+					+							
Б1.В. 01.02	Кратные интегралы и ряды	+										+					+							
Б1.В. 01.03	Теория сплайнов и их приложения	+										+					+							
Б1.В. 01.04	Методы статистического моделирования	+										+					+							
Б1.В. 01.05	Основы Web-программирования																	+						+
Б1.В. 01.06	Математические модели динамических систем	+										+					+							
Б1.В. 01.07	Численные методы математической физики	+										+					+							
Б1.В. 01.08	Исследование операций	+										+					+							
Б1.В. 01.09	Приложения уравнений в частных	+										+					+							





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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
	случайным воздействиям																						
ФТД.02	Приложения спектральной теории к задачам механики	+											+										

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.