

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



УТВЕРЖДАЮ
 проректор по учебной работе
 проф. Гасанов М.М.
 "06" "03" 2020г.

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

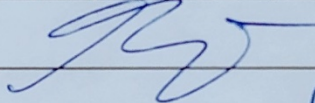
Реализуемые типы задач профессиональной деятельности:

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	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	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 подготовки				+																			
Б1.О.03.01	Теоретическая механика	+								+										+				
Б1.О.03.02	Математический анализ	+								+										+				

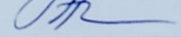
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б1.О.03.03	Численные методы	+								+							+						
Б1.О.03.04	Аналитическая геометрия	+								+							+						
Б1.О.03.05	Дифференциальные уравнения	+								+							+						
Б1.О.03.06	Комплексный анализ	+								+							+						
Б1.О.03.07	Функциональный анализ	+								+							+						
Б1.О.03.08	Дифференциальная геометрия и топология	+								+							+						
Б1.О.03.09	Стохастический анализ	+								+							+						
Б1.О.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	Технология программирования и работа на ЭВМ												+				+						+
Б1.В.02	Физика	+								+							+						
Б1.В.03	Компьютерные науки												+				+						+
Б1.В.04	Теория чисел	+								+							+						
Б1.В.05	Уравнения в частных производных	+								+							+						
Б1.В.06	Методы оптимизации	+								+							+						
Б1.В.07	Теория вероятностей и математическая статистика	+								+							+						
Б1.В.ДВ.01.01	Концепции современного естествознания																+						+
Б1.В.ДВ.01.02	Естественно-научные прикладные дисциплины																+						+

		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	+		+													+	+	+	+	+	+	+	+
Б1.В.01(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	+		+													+	+	+	+	+	+	+	+
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																								
Б3.01.(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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.