МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

проректор по учебной работе

проф.

Гасанов М.М.

26" 03

3 2020г.

МАТРИЦА

реализации компетенций при подготовке бакалавров по образовательной программе 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

профиль Информатика и компьютерные науки

ФГОС ВО по направлению подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии (уровень бакалавриата) от "23" августа 2017 г. № 808

Реализуемые типы задач профессиональной деятельности:

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

Наименование дисциплин по учебному плану			Универсальные компетенции									офесс мпет		Профессиональные компетенции					
		yK-1	VK-2	VK-3	VK-4	VK-5	VK-6	VK-7	yK-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
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						+			+									1
Б1.О.02.01	Иностранный язык				+														

		VK-1	VK-2	УК-3	VK-4	VK-5	VK-6	VK-7	УК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б1.О.02.02	Совершенствование языковой	· ·	,				'	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· ·)))							
D1.O.02.02	подготовки				+														
Б1.О.03.01	Математический анализ	+								+						+			
Б1.О.03.02	Алгебра и геометрия	+								+						+			
Б1.О.03.03	Кратные интегралы и ряды	+								+						+			
Б1.О.03.04	Дифференциальные и разностные уравнения	+								+						+			
Б1.О.03.05	Теория вероятностей и математическая статистика	+								+						+			
Б1.О.03.06	Основы естествознания (физика)									+						+			
Б1.О.03.07	Вычислительные методы	+										+				+			
Б1.О.03.08	Методы оптимизации и исследование операций	+								+						+			
Б1.О.04.01	Математическая логика и теория алгоритмов											+			+				
Б1.О.04.02	Теория автоматов и формальных языков											+			+				
Б1.О.04.03	Дискретная математика										+				+				
Б1.О.04.04	Основы программирования											+						+	
Б1.О.04.05	Алгоритмы и анализ сложности											+						+	
Б1.О.04.06	Языки программирования											+						+	
Б1.О.04.07	Архитектура вычислительных систем										+					+			
Б1.О.04.08	Операционные системы															+		+	
Б1.О.04.09	Технологии баз данных													+				+	
Б1.О.04.10	Компьютерные сети											+				+		+	
Б1.О.04.11	Программная инженерия												+				+		
Б1.О.04.12	Компьютерная графика									+								+	
Б1.О.04.13	Интеллектуальные системы										+							+	
Б1.О.04.14	Социальные и этические вопросы ИТ					+													
Б1.О.04.15	Методика преподавания математики						+				+								+
Б1.О.04.16	Методика преподавания информатики						+				+								+
образовател	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б1.В.01	Функциональный анализ	+								+						+			

		VK-1	VK-2	УК-3	VK-4	VK-5	VK-6	VK-7	УК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б1.В.02	Информационная безопасность и													+				+	
B1.B.02	защита информации													'				'	
Б1.В.03	Введение в CASE-технологии												+				+		
Б1.В.04	Введение в UML-технологии												+				+		
Б1.В.05	Введение в анализ													+			+		
	информационных технологий																		
Б1.В.06	Основы WEB-программирования														+			+	
Б1.В.07	Теория управления												+				+		
	информационных систем																		
Б1.В.08	Интернет предпринимательство	+										+		+					
Б1.В.09	Пакеты прикладных программ										+							+	
Б1.В.ДВ.01.01	Прикладные задачи теории	+								+						+			
	вероятностей																		
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертные системы										+							+	
Б1.В.ДВ.01.03	Математическая теория игр	+								+						+			
	(Онлайн курс СПбГУ)																		
	https://www.coursera.org/learn/mate																		
	maticheskaya-teoria-igr																		
Б1.В.ДВ.02.01	Дифференциальная геометрия и топология	+								+						+			
Б1.В.ДВ.02.02	Уравнения математической физики	+								+						+			
Б1.В.ДВ.02.03	Технологии 3D моделирования	•								+								+	
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладные задачи теории графов									'	+				+			'	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная геометрия									+	'				+				
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы построения									'			+		'		+		
В1.В.ДВ.0 1.01	9BM												'				'		
Б1.В.ДВ.04.02	Параллельные вычисления										+							+	
Б1.В.ДВ.05.01	Концепции современного									+	<u> </u>					+			
	естествознания																		
Б1.В.ДВ.05.02	Теоретическая механика									+						+			
Б1.В.ДВ.06.01	Программирование в Net											+						+	
Б1.В.ДВ.06.02	Java-программирование											+						+	
Б1.В.ДВ.06.03	Базы данных (Онлайн курс СПбГУ)													+				+	
	https://www.coursera.org/learn/data-																		
	bases-intr																		

		yK-1	VK-2	VK-3	VK-4	VK-5	VK-6	VK-7	VK-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ШК-3	ПК-4	ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Технологии и стандарты электронного обучения	+										+							
Б1.В.ДВ.07.02	· ·											+						+	
Б1.В.ДВ.08.01	Дополнительные главы дискретной математики										+	-			+				
Б1.В.ДВ.08.02	Программирование на основе классов									+								+	
K.M.01.01	Физическая культура и спорт							+											
K.M.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту							+											
Блок 2. Практ	ика																		
Обязательная	часть																		
Б2.О.01(П)	Производственная практика, преддипломная	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	руемая участниками																		
Б2.В.01(У)	ных отношений Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	+		+											+	+	+	+	+
Б1.В.01(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	+		+											+	+	+	+	+
Б1.В.01(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	+		+											+	+	+	+	+
Блок 3. Госуда	арственная итоговая аттестация																		
Б3.01.(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

ФТД. Факул	ьтативы														
ФТД.01	Избранные вопросы языков											+		+	
	программирования.														
ФТД.02	Современные проблемы теории						+	+							
	алгоритмов.														
Декан факультета математики и компьютерных наук															
Председатель методсовета факультета математики и компьютерных наук Бейбалаев В.Д.															
Согласовано	о: учебно-методического управления		pp					за А.Г.							