МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ прорежтор ий унебиой работ

Тасанов М.М.

2021г.

МАТРИЦА

реализации компетенций при подготовке магистров по образовательной программе 09.04.02 Информационные системы и технологии

профиль Информационно-телекоммуникационные системы и сети

ФГОС ВО 3++ по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии (уровень магистратуры) от "19" сентября 2017 г. N_2 917

Реализуемые типы задач профессиональной деятельности:

- 1. научно-исследовательская деятельность
- 2. производственно-технологическая деятельность

Наименование дисциплин Универсальные компетенции (модулей) в соответствии с учебным планом						00	бщепр	офесс	сиона	тьные	комп	істені.	ши	Профессиональные компетенции					
											научно- исследовательская деятельность		производственно- технологическая деятельность		REST				
	VK-1	yK-2	VK-3	VK-4	yK-5	VK-6	OIIK-1	OUK-2	опк-3	опк-4	ОПК-5	опк-6	ОПК-7	ОПК-8	ПКІ	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Блок 1. Дисциплины (модули Обязательная часть)												-						
Психология профессиональной деятельности	+		+		+														

Технический иностранный язык	+			+															
Часть, формируемая участн	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Интеллектуальные системы											+	+			+				
Технология разработки программного обеспечения											+		+			+			
Микропроцессорные системы									+				+		+			+	
Системная инженерия								+			+					+			
Современные технологии функционального программирования								+						+	+				
Объектно - ориентированное проектирование информационных систем								+						+		+		+	
Часть, формируемая участни	іками о	бразова	тельні	ых отн	ошений														
Методы исследования и моделирования и информационных процессов и технологий							+			+					+	+			
Облачные вычисления										+					+				
Реинжиниринг и управление процессом										+					+				
Дисциплины по выбору Б1.В	.ДВ.2																		
Технологии распределенных баз данных на основе глобальных компьютерных сетей															+		+	+	
Физические основы микроэлектроники													+			+			
Дисциплины по выбору Б1.В	.ДВ.3						•	•										l	
Организация человеко- машинного взаимодействия															+	+			+

Цифровые системы автоматического управления												+	+			
Дисциплины по выбору Б1.В	.ДВ.4			<u> </u>									•			
Инженерная графика (компас -3D)														+	+	
Разработка приложений на Базе СУБД													+	+	+	
Дисциплины (модули) по вы	бору 5 (,	ДВ.5)														
Он-лайн курс"Управление разработкой корпоративных информационных систем" (НИЯУ МИФИ)													+	+		
Он-лайн курс "Протоколы мобильных и конвергентных сетей" (Университет ИТМО)															+	+
Он-лайн курс "Инфокоммуникационные протоколы" (Университет ИТМО)														+	+	
Блок 2. Практика																
Обязательная часть																
Учебная практика																

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Универсальные компетенции Общепрофессиона						Общепрофессиональные компетенции								Профессиональные компетенции				
												научно- исследовательская деятельность		производственно- технологическая деятельность		пая			
	УК-1	VK-2	VK-3	УК-4	yK-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	OIIK-7	OITK-8	ШКІ	ПК-2	ПК-3	IIK-4	IIK-5
Подготовка к защите и защитамагистерской диссертации	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Декан факультета информатики и информационных технологий

Председатель УМС факультета информатики и информационных технологий

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления

H

Исмиханов З.Н.

Бакмаев А.Ш.

J#--

Гасангаджиева А.Г.

Категории и наименования формируемых компетенций

Наименование категории (группы)	Код и наименование компетенции						
компетенций							
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 командную стратегию для достижения поставленной цели							
Коммуникация	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 здоровье сбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки							
	Общепрофессиональные компетенции							
	ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте; ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач; ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;							
	ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований. ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем; ОПК-6. Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий;							
	ОПК-7. Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений; ОПК-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов. Профессиональные компетенции							
	ПК-1 Способен разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности,							
	предлагать и адаптировать методики, определять качество проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации							
	ПК-2 Способен проводить разработку методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных							

областях и сферах цифровой экономики								
ПК-3 Способность осуществлять управление развитием баз данных, включая развертывание,								
сопровождение, оптимизацию функционирования баз данных, являющихся частью различных								
информационных систем								
ПК-4 Способность выполнять администрирование систем управления базами данных, системного								
программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации								
ПК-5 Способность выполнять разработку систем Управления базами данных, операционных								
систем, организацию разработки системного программного обеспечения.								

Декан факультета информатики и информационных технологий

Исмиханов З.Н.

Председатель УМС факультета информатики и информационных технологий

Бакмаев А.Ш.

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления

Гасангаджиева А.Г.