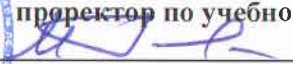


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

проректор по учебной работе
 проф.  Гасанов М.М.
 " " 2022г.

МАТРИЦА
 реализации компетенций при подготовке
 по образовательной программе 02.04.02 – Фундаментальная информатика и информационные технологии
 профиль Информационные технологии

ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 02.04.02 – Фундаментальная информатика и информационные технологии от 27.08.2017г. №811

Реализуемые типы задач профессиональной деятельности:

1. Научно-исследовательский (ПК-1, ПК-2) (основной)
2. Производственно-технологический (ПК-3, ПК-4) (дополнительный)
3. Педагогический (ПК-5) (основной)

Наименование дисциплин по учебному плану		Универсальные компетенции						Общепрофессиональные компетенции					Профессиональные компетенции				
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
B1.O.01.01	Современная философия и методология науки	+				+	+										
B1.O.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности				+												
B1.O.01.03	Педагогика высшей школы												+				+
B1.O.02.01	Математические основы защиты информации и информационной безопасности										+	+				+	
B1.O.02.02	Анализ информационных технологий									+	+				+		
B1.O.02.03	Объектно-ориентированные CASE-технологии		+									+			+		

Наименование дисциплин по учебному плану		Универсальные компетенции						Общепрофессиональные компетенции					Профессиональные компетенции				
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б1.О.02.04	Распределенные объектные технологии							+							+	+	
Б1.О.02.05	Параллельное и распределенное программирование											+			+	+	
Б1.О.02.06	Современные операционные системы								+				+			+	
Б1.О.02.07	Технологии сети интернет										+		+			+	
Б1.О.02.08	Прикладные вопросы дискретной математики							+					+			+	
Б1.В.01.01	Сетевые технологии										+		+			+	
Б1.В.01.02	Пакеты прикладных программ									+						+	
Б1.В.01.03	Современные языки программирования								+				+			+	
Б1.В.01.04	Программирование в .Net												+			+	
Б1.В.01.05	JAVA-программирование интернет приложений												+			+	
Б1.В.01.06	Современные методы обработки информации							+					+			+	
Б1.В.01.07	Объектные базы данных								+			+				+	
Б1.В.01.08	Создание мультимедийных приложений												+			+	
Б1.В.01.09	Введение в теорию NP-полных задач							+					+			+	
Б1.В.ДВ.01.01	Распределенные офисные технологии														+	+	
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация управления сетевой инфраструктурой										+		+			+	
Б1.В.ДВ.02.01	Бизнес планирование инвестиций с использованием информационных систем			+						+				+			
Б1.В.ДВ.02.02	Формальные грамматики и языки											+	+				
Б2.О.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа						+						+	+	+	+	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, педагогическая						+						+	+			+
Б2.В.01(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			+			+						+	+	+	+	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД.В.01	Компьютерная графика												+			+	

Наименование дисциплин по учебному плану		Универсальные компетенции						Общепрофессиональные компетенции					Профессиональные компетенции				
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
ФТД.В.02	Программирование мобильных приложений														+	+	

Категории и наименования формируемых компетенций

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции
Универсальные компетенции	
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать 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, выработывая 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 здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Общепрофессиональные компетенции	
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ОПК-1. Способен находить, формулировать и решать актуальные проблемы прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий
	ОПК-2. Способен применять компьютерные/ суперкомпьютерные методы, современное программное обеспечение (в том числе отечественного происхождения) для решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-3. Способен проводить анализ математических моделей, создавать инновационные методы решения прикладных задач профессиональной деятельности в области информатики и математического моделирования
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-4. Способен оптимальным образом комбинировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности
	ОПК-5. Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение информационных систем, осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов
Профессиональные компетенции	
Научно-исследовательская деятельность	ПК-1. Способность понимать и применять в научно-исследовательской и прикладной деятельности современный математический аппарат, основные законы естествознания,

	современные языки программирования и программное обеспечение; операционные системы и сетевые технологии.
	ПК-2. Владеть навыками участия в научных дискуссиях, выступления с сообщениями и докладами, устного, письменного и виртуального (размещение в информационных сетях) характера; представления материалов собственных исследований; проводить корректуру, редактирование, реферирование работ
Производственно-технологическая деятельность	ПК-3. Способность проектировать распределенные информационные системы, их компоненты и протоколы их взаимодействия, собирать, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, необходимые для проектной и производственно-технологической деятельности; способность к разработке новых алгоритмических, методических и технологических решений в конкретной сфере профессиональной деятельности.
	ПК-4. Способность применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и методы параллельной обработки данных, операционные системы, электронные библиотеки и пакеты программ, сетевые технологии
Педагогическая деятельность	ПК-5. Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно-коммуникационных технологий

Декан факультета МиКН _____

Якубов А.З.

Председатель методсовета факультета МиКН _____

Ризаев М.К.

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления _____

Гасангаджиева А.Г.