МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

"УТВЕРЖДАЮ"

проректор по образовательной деятельности

проф. _____ Гасангаджиева А.Г.

"25 " 02 25г.

МАТРИЦА

Реализации компетенций при подготовке магистров по образовательной программе 09.04.03 Прикладная информатика

Профиль-Организация управление цифровой инфраструктурой

ФГОС ВО- по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (уровень магистратуры) от "19 " сентября 2017 г. № 917

Реализуемые типы задач профессиональной деятельности:

1. Организационно-управленческий
2. Проектный
3. Производственно – технологический

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	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	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Обязательная часть																					
Б1.О.01 Общенаучный модуль																					
Иностранный язык делового и профессионального общения				+	+																
Математические методы и модели поддержки принятия решений							+							+							
Б1.О.02 Базовый модуль направления																					
Цифровые технологии в экономике и			+						+												

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

"УТВЕРЖДАЮ"

проректор по образовательной деятельности

проф. _____ Гасангаджиева А.Г.

"25 " 02 25г.

МАТРИЦА

Реализации компетенций при подготовке магистров по образовательной программе 09.04.03 Прикладная информатика

Профиль-Организация управление цифровой инфраструктурой

ФГОС ВО- по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (уровень магистратуры) от "19 " сентября 2017 г. № 917

Реализуемые типы задач профессиональной деятельности:

1. Организационно-управленческий
2. Проектный
3. Производственно – технологический

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	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	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Обязательная часть																					
Б1.О.01 Общенаучный модуль																					
Иностранный язык делового и профессионального общения				+	+																

Математические методы и модели поддержки принятия решений							+							+						
Б1.О.02 Базовый модуль направления																				

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

"УТВЕРЖДАЮ"

проректор по образовательной деятельности

проф. _____ Гасангаджиева А.Г.

«25» 02 2025г.

МАТРИЦА

Реализации компетенций при подготовке магистров по образовательной программе 09.04.03 Прикладная информатика

Профиль-Организация управление цифровой инфраструктурой

ФГОС ВО- по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (уровень магистратуры) от "19 " сентября 2017 г. № 917

Реализуемые типы задач профессиональной деятельности:

1. Организационно-управленческий
2. Проектный
3. Производственно – технологический

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	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	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Обязательная часть																					
Б1.О.01 Общенаучный модуль																					
Иностранный язык делового и профессионального общения				+	+																
Математические методы и модели поддержки принятия решений							+							+							
Б1.О.02 Базовый модуль направления																					
Цифровые технологии в экономике и государственной сфере			+							+											
Методы машинного обучения													+								
Архитектура IT-решений		+									+										
Современные технологии разработки программного								+						+							

обеспечения																				
Системный анализ в задачах принятия решений						+				+										
Имитационное моделирование сложных информационных систем													+							
Научный семинар									+			+								
Современные информационные технологии в экономике и управлении																+			+	
Информационное обеспечения предприятия																+				
Моделироваеие и анализ бизнес-процессов																	+			
Методология и технология проектирования информационных систем																		+		
IT- архитектура предприятитя и среды разработки																		+		
Проектирование ИС на технологической платформе 1С:Предприятие																				+
Отечественные прикладные IT-решения в экономике и управлении															+					

Программирование в среде 1С																			+	
Управление пректами и программами															+					
Цифровая инфраструктура: проектирование, создание и управление																+				
Дисциплины по выбору																				
Управление экономическими рисками																				+
Управление рисками																+				
Управление сопровождением и адаптацией ИС																		+		
Управление и сопровождение ИС																		+		
Психотехнологии в экономике и бизнесе															+					
Психология управления в профессиональной деятельности															+					
Информационные системы в бухгалтерском учете и анализе															+					
ИТ в бухгалтерском учете и анализе															+					
Компьютерный практикум: Компьютерное моделирование бизнес- проекта																+				

Компьютерный практикум: Управление работами по созданию, модификации и сопровождению ИС																+				
Мобильные дисциплины																				
Функциональное программирование: базовый курс (онлайн курс УрФУ)																			+	
Программирование глубоких нейронных сетей на Python (онлайн курс Университета ИТМО)																			+	
Основы компьютерного дизайна (онлайн курс Университета ИТМО)																			+	
Серверные веб-технологии и системы управления контентом (онлайн курс Университета ИТМО)																			+	
Блок 2. Практика																				
Учебная практика: ознакомительная практика	+		+						+	+			+	+						
Производственная практика, научно-исследовательская работа	+						+		+											

Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика															+	+	+	+			
Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика																			+	+	+
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																					
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Декан факультета информатики и информационных технологий Исмиханов З.Н.

Председатель УМС факультета информатики и информационных технологий Мусаева У.А.

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления Саидов А.Г.

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, 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 здоровьесбережение)	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 исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества
	ОПК-7. Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами

	ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов
	Профессиональные компетенции
	ПК-1. Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС.
	ПК-2. Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области
	ПК-3. Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств
	ПК-4. Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и рис
	ПК-5. Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС
	ПК-6. Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов
	ПК-7. Способность интегрировать компоненты и сервисы ИС

Декан факультета информатики и информационных технологий _____ Исмиханов З

Председатель УМС факультета информатики и информационных технологий _____ Мусаева У.

Согласовано:
Начальник учебно-методического управления _____ Саидов А.

Декан факультета информатики и информационных технологий	Исмиханов З.Н.
Председатель УМС факультета информатики и информационных технологий	Мусаева У.А.

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления	Саидов А.Г.