МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕДЕМУНДЕ

УТВЕРЖДАЮ

Провежтор по учебной работе Тасанов М.М.

2021r.

МАТРИЦА

реализации компетенций при подготовке бакалаврев по образовательной программе 09.03.03 Прикладная информатика код и наименование направления подготовки (специальности)

профиль Прикладная информатика в экономике и управлении наименование профиля подготовки

ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата) № 922 от "19" сентября 2017г.

Реализуемый (реализуемые) тип (типы) задачи (задач) профессиональной деятельности:

- 1. научно-исследовательский
- 2. проектный

3. организационно-управленческий

																				L				Проф	ессио	нальные в	омпетенц	ии	
		Ун	ивер	сал	ьны	е ко	мпе	тені	ции			Обще	проф	ессио	налы	ные к	омпе	тенц	ии				Тип з	задач	профе	ессиональ	ной деятел	вьности:	
Наименование дисциплин по учебному плану																						прос	ктны	й			щионно- нческий		чно- ательский
y reducin, raminy	yK-1	yK-2	yK-3	VK-4	yK-5	yK-6	VK-7	yK-8	yK-9	yK-10	OIIK-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	OIIK-5	опк-6	OTIK-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	TIK-3	IIK-4	ПК-5	ПК-6	TIK-7	IIK-8	ПК-9	ПК-10
Обязательная часть																													
Общеобразовательный модуль																													
История			T		+									Γ															
Философия	+				+	+																							
Безопасность жизнедеятельности								+					+																
Экономическая теория									+							+													
Право		+								+																			
Русский язык и культура речи				+																									
Фундаментальный модуль																													
Математика	+										+					+													
Теория вероятностей и математическая статистика											+		+			+													

Алгоритмы и структуры данных		+						+		+																	
Модуль изучения иностранного яз	зыка	a																									
Иностранный язык				+																							
Иностранный язык в																											
профессиональной деятельности				+																							
Базовый модуль направления																											
Информационные системы и											+	+	+				+										
технологии											Т																
Информатика и											+	+	+	+		+											
программирование																											
Операционные системы											+			+													
Базы данных											+																
Теория систем и системный анализ	+														+												
Вычислительные системы, сети и											+	+	+	+													
телекоммуникации											Т																
Информационная безопасность												+	+														
Программная инженерия											+		+	+		+	+										
Проектирование																		,									
информационных систем	+												+		+		+	+									
Проектный практикум			+	+													+	+									
Исследование операций и		+								+					+												
математическое моделирование		'								'					'												
Объектно-ориентированное											+	+	+	+		+											
программирование																											
Часть, формируемая участниками	oop	азо	ват	ельн	ΗЫΧ	ОТН	ОШ	ениі	À					1		1	1	ı	ı					Ι	T T		
Введение в прикладную		+				+						+															+
информатику																											
Основы бизнес-графики и																									+		+
компьютерного дизайна																											
Компьютерные технологии в																			١,								
финансовом менеджменте											+								+								
Психология																											
			+																								
Экономика и финансы									7																		
предприятия															+												
Моделирование и анализ бизнес-																											
процессов																						+					
Бизнес-менеджмент																					+		+				
Интеллектуальные системы и									7																		
нейронные сети в экономике и																				+		+				+	
управлении																											

Предметно-ориентированные экономические																		+	+	+				
информационные системы																								
Разработка Web-приложений для																+	+			+				
бизнеса																'	'			'				
Инновационный менеджмент в																								
сфере информационных																					+	+		
технологий																								
Экономика и управление в IT-																				+	+			
сфере			-				-	_																
Пакеты прикладных программ											+					+				+				
Интернет-Маркетинг		+			+										+									
Цифровая инфраструктура:																								
проектирование ,создание и															+						+	+		+
управление																								
Статистический анализ данных в экономике и управлении		+					+																+	
Информационные технологии в									_															
бухгалтерском учете									+															
Компьютерное моделирование																			+					
бизнес- проекта																			'					
Интернет-предпринимательство		+			+										+									
Информационный менеджмент										+				+								+		+
Информационное обеспечение																								
логистики и управление цепями												+				+								
поставок																								
Цифровая трансформация экономики и управления																						+		+
Курсовой проект по																								
проектированию													+											+
информационных систем																								
Курсовой проект по проектному																								
практикуму													+											+
Дисциплины по выбору Б1.В.ДІ	Q Λ1																							
дисциплины по выоору вт.в.д.	0.01																							
Управление информационными				T																				
ресурсами и системами в										+				+								+		
экономике и управлении																								
Управление информационными										+				+								+		
ресурсами и системами										•				'								'		

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.	02																										
Конфигурирование 1 С в административное управление																				+							
Программирование в 1 С приложений для бизнеса																				+							
Дисциплины по выбору Б1.В.Д.	3.03				,	•			-		•		•	•				•	•	•					•		•
Разработка мобильных приложений																				+				+			
Проектирование мобильных приложений																				+				+			
Дисциплины по выбору Б1.В.Д.	3.04				•	•			-				•	•		•		•	•	•					•		•
Web-программирование и проектирование в бизнесе																				+	+			+			
Разработка интернет-проектов для бизнеса																				+	+			+			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДЕ	3.05	,		ı		ı					I	I			1		I	1			I	I	I			I	
Основы предпринимательства								+				+															
Бухгалтерский учет								+				+															
Дисциплины по выбору Б1.В.ДІ	3.06	<u> </u>																									
Менеджмент и маркетинг								+				+							+	+	+						
Информационные технологии в менеджменте								+				+							+	+	+						
Дисциплины (модули) по выбору	8 (J	ĮВ.8)																						 		
Технологии программирования (онлайн курс УрФУ)																				+				+			
Программирование и разработка веб-приложений. (онлайн курс Университет ИТМО)																				+				+			
Программирование на С# (онлайн курс УрФУ)																				+				+			
Разработка сайта на WordPress (онлайн курс СПбГУ)																				+				+			
К.М.Комплексные модули																											
Физическая культура и спорт		, ,			-	1	, ,		1	1	ı	ı			1	1	ı				1				ı		1
Физическая культура и спорт						+									<u> </u>												
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту						+																					

Блок 2.Практика	Блок 2.Практика																												
Обязательная часть																													
Учебная практика (ознакомительная)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						+			
Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Часть, формируемая участниками	обр	оазо	вате	ельн	ных	ОТЕ	юш	ени	й																				
Производственная практика, научно-исследовательская																										+	+	+	+
Блок 3.Государственная итоговая	атт	еста	ция																										
Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД.Факультативы																													
Иммитационное моделирование на основе Anylogiic	+																			+									
ІТ- Ифраструктура предприятия	+																			+									

Декан факультета информатики и информационных технологий Исмиханов З.Н.	
Председатель методсовета факультета информатики и информационных технологий	Бакмаев А.Ш.
Согласовано: Начальник учебно-методического управления	

Категории и наименования формируемых компетенций

Наименование категории (группы)	Код и наименование компетенции
компетенций	
	Универсальные компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный
	подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их
	решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на
	государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом,
	этическом и философском контекстах
Самоорганизация и саморазвитие (в	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на
том числе здоровье сбережение)	основе принципов образования в течение всей жизни
Самоорганизация и саморазвитие (в	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения
том числе здоровье сбережение)	полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности
	безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого
	развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных
	конфликтов
Экономическая культура, в том числе	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях
финансовая грамотность	жизнедеятельности
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
	Общепрофессиональные компетенции
	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического
	анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной
	деятельности
	ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных
	средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач
	профессиональной деятельности
	ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной
	и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с
	учетом основных требований информационной безопасности
	ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической
	документации, связанной с профессиональной деятельностью
	ОПК-5. Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и
	автоматизированных систем
	ОПК-6. Способен анализировать и разрабатывать организационно- технические и экономические
	процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
	ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

	Office
	ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на
	стадиях жизненного цикла
	ОПК-9. Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с
	заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп
	Профессиональные компетенции
	ПК-1. Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности
	пользователей, формировать требования к информационной системе.
	ПК-2. Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.
	ПК-3. Способность проектировать ИС по видам обеспечения
	ПК-4. Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое
	задание на разработку информационной системы.
	ПК-5. Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область.
	ПК-6. Способен разрабатывать базу данных ИС
	ПК-7. Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной
	безопасностью.
	ПК-8. Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение
	пользователей.
	ПК-9. Способность применять системный подход и математические методы в формализации решения
	прикладных задач
·	ПК-10. Способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-
	образовательных ресурсов для профессиональной деятельности

Декан факультета информатики и информационных технологий	Сил. У Исмиханов З.Н.
Председатель методсовета факультета информатики и информационных техн	ологий Бакмаев А.Ш.
Согласовано: Начальник учебно-методического управления	Гасангаджиева А.Г.