МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ прорежтор по учебной работе

Гасанов М.М. 2020г.

МАТРИЦА

реализации компетенций при подготовке бакаланров

по образовательной программе 09.03.03 Прикладная информация

профиль Прикладная информатика в экономике наименование профиля подготовки

ФГОС ВО по направлению подготовки $\underbrace{09.03.03}_{\text{код}}$ 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

											1											П	офес	сион	альн	ые компе	тенции		
																					Ти	п зад	ач пр	офес	сион	альной д	еятельно	ти:	
Наименование дисциплин по учебному плану			/нив	epcar	тьны	е ком	ипете	енци	И		Об	щеп	офе	ссио	налы	ные к	омп	етені	ции		1	іроек	тный	i		организа управле		иссл	чно- едова ский
	yK-1	YK-2	yK-3	VK-4	yK-5	УК-6	VK-7	VK-8	9-XK	VK-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
Обязательная часть																													
Общеобразовательный мод	уль																												
История					+																								
Философия	+				+	+																							
Безопасность жизнедеятельности								+					+																
Экономическая теория									+							+					L								
Право		+								+																			
Русский язык и культура речи				+																									

Фундаментальный модуль																											
Математика	+									+					+												
Теория вероятностей и																											
математическая статистика										+		+			+												
Дискретная математика		+								+																	
Модуль изучения иностранно	к ол	зыка		•															•		•		•				
Иностранный язык				+																							
Иностранный язык в																											
профессиональной				+																							
деятельности																											
Базовый модуль направления																											
Информационные системы и											+	+	+				+										
технологии											'	'	'				<u>'</u>										
Информатика и											+	+	+	+		+											
программирование																											
Операционные системы											+			+													
Базы данных											+																
Теория систем и системный	+														+												
анализ	'														'												
Вычислительные системы,											+	+	+	+													
сети и телекоммуникации																											
Информационная												+	+														
безопасность																	l .										
Программная инженерия											+		+	+		+	+										
Проектирование	+												+		+		+	+									
информационных систем																	l .										
Проектный практикум			+	+													+	+									
Исследование операций и																											
математическое		+								+					+												
моделирование Объектно-ориентированное																											
программирование											+	+	+	+		+											
Часть, формируемая участник	сами	обра	зова	тель	ных (ОТНО	шени	 ій								l	1	l					1	I			
Введение в прикладную																											
информатику		+				+						+															+
Архитектура предприятий																			+								
Имитационное																											
моделирование											+											+				+	
Реинжиниринг и управление																											
информационными																			+			+					
процессами																											
Разработка мобильных																				+	+		+		+		
приложений																				<u> </u>					,		

TT. V	1	1		1	1		1 1		1	1	1	1	1							1				1		
Нейронные сети и машинное обучение																		+			+	+			+	
Перспективные										1															\vdash	$\vdash \vdash \vdash$
вычислительные технологии																			+			+				
Web-программирование и																										
разработка приложений																		+	+			+				
Инженерия знаний																	+	+	+						1	
Разработка																									+	
интеллектуальных ИС																		+	+	+						
Разработка территориально-																							1			
распределенных ИС																							+	+		
Основы VBA в MS Excel																		+				+				
Технологии анализа и																						+			+	
обработки данных																						+			+	
Компьютерный практикум																		+								
Программирование на языке																		-								
Python																		+				+				
Программирование на языке С#																		+				+				
Разработка корпоративных																										
информационных систем																		+	+	+					ļ	
Разработка систем																										
управления																		+	+	+						
взаимоотношениями с																		·								
клиентами																									-	-
Объектно-ориентированный анализ и проектирование																	+		+	+	+					
Макроэкономика								+									+									+
Менеджмент			+			+										+										
Междисциплинарный																									+	
проект «Разработка ИС»																	+	+	+	+	+	+				+
Междисциплинарный																										
проект «Предметно-																							+	+	+	+
ориентированные ИС»																										
Дисциплины по выбору Б1.В	.ДВ.	01																								
Управление проектами																	+		+							
информационных систем																									<u> </u>	
Проектный менеджмент																	+		+							
Цифровая экономика																	+		+							
Дисциплины по выбору Б1.В	.ДВ.	02						 						 	 											
Разработка систем																			,							
электронных коммуникаций																	+	+	+	+						
ИС электронного																										
документооборота																	+	+	+	+						
"1С:Документооборот"																									1	

Дисциплины по выбору Б1.В	лв	.03																												
Технологии Big Data		T									+					+				+										
Математические и											'					'				'										
статистические методы											+					+				+										
анализа экономики																														
Дисциплины по выбору Б1.В	.ДВ.	.04					-																							
Управление внедрением																					+					+				
прикладных ИС																					'					'				
Разработка сайта в среде 1С																						+	+							
Битрикс Программирование и																														
разработка веб-приложений.																														
(онлайн курс Университет																						+	+							
ИТМО)																														
Дисциплины по выбору Б1.В	.дв	.05																												
Инструментальные средства																										+		+		
ИС				_																						'		1		
Облачные и мобильные																										+		+		
технологии Программирование на С#				-		-	-																							
(онлайн курс УрФУ)																					+				+					
Дисциплины по выбору Б1.В	.ДВ	.06																												
Разработка систем																														
поддержки принятия																				+	+	+								
решений Проектирование																														
аналитических ИС																				+	+	+								
Дисциплины по выбору Б1.В	.ДВ	.07																												
Эконометрика											+					+													+	
Технологии исследования											+					+													+	
экономических процессов																· ·													<u> </u>	
К.М.Комплексные модули																														
Физическая культура и спорт	Γ	1	1					_	1		1		1										1	1	1	1				
Физическая культура и							+																							
спорт		-		-		1	<u> </u>																							
Элективные дисциплины по																														
физической культуре и спорту							+																							
Блок 2.Практика	1	1		1		1		1	1	I	1	<u> </u>	j .]			<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	
Обязательная часть																														
Учебная практика																														
(ознакомительная)	+	+	+	+	- +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						+				
Производственная практика,	+	+	+	+	- +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
технологическая (проектно-		'							<u>'</u>	<u>'</u>	'		'		,	'		'	'		· ·	'	<u>'</u>	'	, '					

				τ	Часть	, фор	омир	уема	я уча	астни	икам	и обр	разов	ател	ьных	ОТН	ошен	ий									
																								_	1		_
																								Ŧ	T	+	+
						F	Блок	3.Гос	судај	рстве	енная	ито	говая	атте	естац	ция											
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
									Φ	ТД.Ф	Ракул	тьтат	гивы														
																		+									
																		+									
	+	+ +	+ + +	+ + + +			F	Блок	Блок 3.Гос	Блок 3.Госуда + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Блок 3.Государстве + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Блок 3.Государственная + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Блок 3. Государственная ито + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Блок 3. Государственная итоговая	Блок 3.Государственная итоговая атто + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Блок 3.Государственная итоговая аттестаг + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Блок 3.Государственная итоговая аттестация + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Блок 3.Государственная итоговая аттестация + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ +	Блок 3.Государственная итоговая аттестация + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Блок 3.Государственная итоговая аттестация + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Блок 3.Государственная итоговая аттестация + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Блок 3.Государственная итоговая аттестация + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Блок 3.Государственная итоговая аттестация + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Блок 3.Государственная итоговая аттестация	Блок 3.Государственная итоговая аттестация + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Блок 3.Государственная итоговая аттестация + + + + + + + + + + + + + + + + + + +

Декан факультета информатики и информационных техно	логий	і. Исмиханов З.Н.	
Председатель методсовета факультета информатики и инф	рормационных техноло	огий	_ Бакмаев А.Ш.
Согласовано:	M2_	Гасангалжиева А.Г.	

Категории и наименования формируемых компетенций

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции
компетенции	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

	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
	ПК-1. Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности
	пользователей, формировать требования к информационной системе.
	Профессиональные компетенции
	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. Способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения
	прикладных задач.
	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	Исмиханов З.Н.
Председатель методсовета факультета информатики и информац	ионных технологий Бакмаев А.Ш.
Согласовано: Начальник учебно-методического управления	Гасангаджиева А.Г.