


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



УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной работе

проф.  Гасанов М.М.
"31" 03 2022г.

МАТРИЦА
реализации компетенций при подготовке бакалавров
по образовательной программе 09.03.03 Прикладная информатика
код и наименование направления подготовки (специальности)
профиль Информационные системы и программирование
наименование профиля подготовки

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

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

1. проектный (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6)
2. организационно-управленческий (ПК-7; ПК-8)
3. научно-исследовательский (ПК-9; ПК-10)

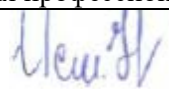
Наименование дисциплин по учебному плану	Универсальные компетенции										Общепрофессиональные компетенции								Профессиональные компетенции											
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
Обязательная часть																														
Общеобразовательный модуль																														
История					+																									
Философия	+				+	+																								
Безопасность жизнедеятельности									+					+																
Экономика										+						+														
Правоведение											+																			
Русский язык и культура речи				+																										
Управление персоналом			+																											
Менеджмент в		+																												
Религиоведение					+																									
История Дагестана					+																									
Фундаментальный модуль																														

Наименование дисциплин по учебному плану	Универсальные компетенции										Общепрофессиональные компетенции									Профессиональные компетенции									
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-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
Технологии Big Data											+					+				+									
Математические и статистические методы анализа экономики											+					+				+									
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04																													
Управление внедрением прикладных ИС																					+						+		
Разработка сайта в среде 1С Битрикс																						+	+						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05																													
Инструментальные средства ИС																										+	+		
Облачные и мобильные технологии																										+	+		
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											+					+												+	
Модуль мобильности																													
Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.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																													
Физическая культура и спорт																													
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																													
Блок 2.Практика																													
Обязательная часть																													
Учебная практика (ознакомительная)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+			
Производственная практика,	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				

Категории и наименования формируемых компетенций

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование 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 том числе здоровье сбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение)	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения 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 финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях 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 устанавливать 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
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. 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 информационных технологий  Бакмаев А.Ш.

Согласовано:
Начальник учебно-методического управления  Гасангаджиева А.Г.