МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности _____
проф. Гасангаджиева А.Г.
"30" 04 2025 г.

МАТРИЦА
реализации компетенций при подготовке
по образовательным программам 38.04.01Экономика и 09.04.03 Прикладная информатика

код и наименование направления подготовки (специальности)

направленность (профиль) «Информационные технологии в бизнес-аналитике»

наименование направленности (профиля)подготовки

ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки: 38.04.01Экономика от «11» августа 2020 г. №939.
ФГОС ВО –магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика от 19 августа 2017 г. №916.

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

1. **аналитический (основной) (ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6: ПК-7; ПК-8; ПК-9)**
2. **научно-исследовательский (ПК-1)**

Наименование дисциплин по учебному плану	Универсальные компетенции						Общепрофессиональные компетенции														Профессиональные компетенции								
							38.04.01 Экономика						09.04.03 Прикладная информатика																
	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-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	ПК-8	ПК-9
Блок 1. Дисциплины (модули)																													
Обязательная часть																													
Общенаучный модуль																													
Профессиональный иностранный язык				+																									
Математические методы и модели поддержки принятия решений	+																												
Управление проектами		+				+																							
Деловые коммуникации			+		+																								

Наименование дисциплин по учебному плану	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-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	ПК-8	ПК-9
Базовый модуль направления																													
Информационно-аналитические исследования в экономике													+		+	+													
Инструментальные методы экономического анализа								+		+																			
Интеллектуальные ИС и методы искусственного интеллекта														+				+	+										
Современные технологии разработки программного обеспечения в экономике																	+			+									
Научно-исследовательский семинар «Информационные технологии в бизнес-Аналитике»							+		+																				
Программные средства бизнес-аналитики											+																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
Модуль профильной направленности																													
Финансовый анализ бизнеса																						+	+						
Методология создания и внедрения корпоративных информационных систем																									+				+
Анализ и оценка бизнес-процессов																						+	+						
Проектирование информационных систем																									+	+			
Цифровые технологии трансформации бизнеса																									+		+		
Инженерия знаний																												+	
Анализ цифровых финансовых активов																						+		+					
Анализ и оценка бизнес- рисков																							+	+					
Системный анализ в задачах принятия решений																												+	
Методологии и технологии инжиниринга и управления бизнес-процессами																									+				+
Бизнес-анализ в цифровой экономике																						+	+						
Проектный анализ																						+							
Курсовая работа по профилю																					+				+				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																													
Инструментальные средства статистического интеллектуального анализа данных																									+				

Наименование дисциплин по учебному плану	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-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	ПК-8	ПК-9
Анализ больших данных																									+				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																													
Анализ и управление налоговыми рисками																							+	+					
Анализ и управление банковскими рисками																							+	+					
Модуль мобильности																													
Управление информационными системами (онлайн-курс НОУ ИНТУИТ https://intuit.ru/studies/courses/1164/260/info)																									+				
Нейрокомпьютинг и его применения в экономике и бизнесе (онлайн-курс НОУ ИНТУИТ https://intuit.ru/studies/courses/2255/139/info)																									+				
Блок 2. Практика																													
Обязательная часть																													
Учебная практика, ознакомительная						+	+						+								+								
Производственная практика, научно-исследовательская работа									+						+	+					+								
Производственная практика, преддипломная	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности																					+	+	+	+	+	+	+	+	+
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																													
Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ChatGPT для бизнес анализа																													+
Финансовое моделирование																													+

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 38.04.01 Экономика	
Фундаментальные основы профессиональной деятельности	ОПК-1 Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач
Применение инструментальных методов экономического анализа	ОПК-2. Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях
Применение результатов научных исследований	ОПК-3. Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике
Принятие экономически и финансово обоснованных организационно-управленческих решений	ОПК-4. Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность
Применение информационно-коммуникационных технологий	ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач
Общепрофессиональные компетенции 09.04.03 Прикладная информатика	
Фундаментальные основы профессиональной деятельности	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
Применение информационно-коммуникационных технологий	ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач
Представление результатов анализа профессиональной информации	ОПК-3. Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
Применение результатов научных исследований	ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;
Применение информационно-коммуникационных технологий	ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;
Применение результатов научных исследований	ОПК-6. Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества

Моделирование и проектирование	ОПК-7. Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами;
Разработка программных средств и проектов	ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов
Профессиональные компетенции	
Проведение научных исследований	ПК-1 Способен проводить исследования финансово-экономических процессов и явлений, осуществлять анализ информационных данных с применением информационных технологий оформлять и представлять результаты научно-исследовательской работы
Выполнение аналитических и исследовательских задач в сфере профессиональной деятельности	ПК-2. Способен собрать информацию, планировать и организовывать аналитическую работу, в том числе с применением информационных технологий, оценивать эффективность проводимого бизнес-анализа в организации, использовать результаты анализа в управлении бизнесом, разрабатывать варианты управленческих решений и аналитически обосновывать их на основе критериев экономической эффективности.
	ПК-3. Способен выявлять, анализировать и оценивать изменения текущего состояния организации и ее бизнес-процессов, аналитически обосновывать тактические и стратегические управленческие решения, оценивать бизнес-возможности организации, необходимые для проведения стратегических изменений в организации
	ПК-4. Способен проводить анализ, оценку и мониторинг наиболее критичных рисков организации, и разрабатывать рекомендации по построению, функционированию и развитию системы управления рисками с учетом специфики ведения бизнеса организации.
	ПК-5. Способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации решения прикладных экономических задач
	ПК-6. Способен проводить обследование предприятий и организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе
	ПК-7. Способен разрабатывать перспективные методы и модели и бизнеса в условиях цифровизации и применять современные цифровые технологии трансформации бизнеса
	ПК- 8. Способен принимать научно-обоснованные решения на основе методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять управление развитием информационной системы организации на основе анализа проблем информационной системы
	ПК-9. Способен проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций, моделировать прикладные бизнес-процессы и предметную область для решения профессиональных задач.

Декан факультета информатики и информационных технологий _____ Исмиханов З.Н.
(подпись)

И.О. декана экономического факультета_____ Ахмедова Л.А.
(подпись)

Председатель методической комиссии факультета информатики и информационных технологий _____ Мусаева У.А.
(подпись)

Председатель методической комиссии экономического факультета _____ Сулейманова Д.А.
(подпись)

Согласовано:
Начальник учебно-методического управления _____ Саидов А.Г.
(подпись)