

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



**УТВЕРЖДАЮ**  
 проректор по учебной работе  
 проф. Гасанов М.М.  
 "12" 08 2022г.

**МАТРИЦА**  
 реализации компетенций при подготовке магистров  
 по образовательной программе 38.04.05 Бизнес-информатика  
 профиль Моделирование и оптимизация бизнес-процессов

**ФГОС 38.04.05 Бизнес-информатика №990 от "12" августа 2020г.**

**Реализуемые виды профессиональной деятельности:**

1. научно-исследовательский (основная); (ПК-1; ПК-2; ПК-3)
2. организационно-управленческий (доп.); (ПК-1; ПК-2)
3. аналитический (доп.); (ПК-3)

| Наименование дисциплин по учебному плану         | 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 | ПК-1                         | ПК-2 | ПК-3 |
| <b>Блок 1 Обязательная часть</b>                 |                           |      |      |      |      |      |                                  |       |       |       |       |                              |      |      |
| <b>Общенаучный модуль</b>                        |                           |      |      |      |      |      |                                  |       |       |       |       |                              |      |      |
| Наука о данных для бизнеса                       | +                         |      |      |      |      |      |                                  |       | +     |       | +     |                              |      |      |
| Иностранный язык в профессиональной деятельности |                           |      |      | +    |      |      |                                  |       |       | +     |       |                              |      |      |
| <b>Базовый модуль</b>                            |                           |      |      |      |      |      |                                  |       |       |       |       |                              |      |      |
| Архитектура предприятия (продвинутый уровень)    | +                         |      |      |      |      |      |                                  | +     |       |       |       |                              | +    |      |
| Управление трансформацией и инновациями          |                           |      |      |      | +    | +    |                                  |       |       | +     |       |                              |      |      |

| Наименование дисциплин по учебному плану  | 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 | ПК-1                         | ПК-2 | ПК-3 |
| Разработка ИТ-стратегии   | +                         |      | +    |      |      |      | +                                | +     | +     | +     |       |                              |      |      |
| Управление портфелем ИТ-проектов  | +                         | +    | +    |      |      |      | +                                | +     |       | +     |       |                              |      |      |
| Теория систем и системный анализ  | +                         |      |      |      |      |      |                                  |       |       |       | +     |                              |      |      |
| <i>Модуль профильной направленности</i>   |                           |      |      |      |      |      |                                  |       |       |       |       |                              |      |      |
| Управление знаниями организации с использованием информационных технологий                      |                           |      |      |      |      |      |                                  |       |       | +     |       | +                            |      |      |
| Управление ИТ-сервисами   |                           |      |      |      |      |      | +                                |       |       |       |       | +                            |      |      |
| Современные математические методы принятия многокритериальных решений в управлении предприятием | +                         |      |      |      |      |      |                                  |       |       | +     |       |                              | +    |      |
| Моделирование и оптимизация бизнес-процессов  |                           |      |      |      |      |      |                                  | +     |       |       |       |                              |      | +    |
| Интеграция бизнес-процессов в корпоративных информационных системах управления предприятием     |                           |      |      |      |      |      |                                  |       |       | +     |       |                              | +    |      |
| ИТ-консалтинг, аудит и аутсорсинг ИС  |                           |      |      |      |      |      |                                  |       |       | +     |       | +                            |      |      |
| Оценка управления финансовыми рисками   |                           |      |      |      |      |      |                                  |       |       | +     |       |                              |      | +    |
| Управление развитием информационных систем  |                           |      |      |      |      |      | +                                |       |       |       |       | +                            |      |      |
| Информационные технологии управления эффективностью, качеством и стратегией развития бизнеса    |                           |      |      |      |      | +    | +                                |       |       |       |       |                              |      | +    |



| Наименование дисциплин по учебному плану  | 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 | ПК-1                         | ПК-2 | ПК-3 |
| <i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>                 |                           |      |      |      |      |      |                                  |       |       |       |       |                              |      |      |
| Учебная практика, проектно-технологическая практика                             | +                         | +    | +    | +    | +    | +    | +                                | +     | +     | +     | +     | +                            | +    | +    |
| Производственная практика, проектно-технологическая практика                    | +                         | +    | +    | +    | +    | +    | +                                | +     | +     | +     | +     | +                            | +    | +    |
| Производственная практика, преддипломная  | +                         | +    | +    | +    | +    | +    | +                                | +     | +     | +     | +     | +                            | +    | +    |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>                              |                           |      |      |      |      |      |                                  |       |       |       |       |                              |      |      |
| <b>Модуль "Государственная итоговая аттестация"</b>                             |                           |      |      |      |      |      |                                  |       |       |       |       |                              |      |      |
| Подготовка к защите и процедура защиты магистерской диссертации                 | +                         | +    | +    | +    | +    | +    | +                                | +     | +     | +     | +     | +                            | +    | +    |
| <b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>   |                           |      |      |      |      |      |                                  |       |       |       |       |                              |      |      |
| Основы бизнес-графики и компьютерного дизайна                                   |                           |      |      |      |      |      |                                  | +     |       |       |       | +                            |      |      |
| Реализация процессного подхода при построении системы управления ИТ-предприятия |                           |      | +    |      |      |      | +                                |       |       |       |       |                              | +    |      |

| Наименование категории (группы) компетенций                             | Код и наименование компетенции   |
|---|--|
| <b>Универсальные компетенции</b>  |  |
| Системное и критическое мышление (заполняется в соответствии с ФГОС ВО) | 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 здоровье, сбережение)       | УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки  |
| <b>Общепрофессиональные компетенции</b>                                 |  |
|   | ОПК-1. Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий и инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией.  |
|   | ОПК-2. Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий.  |
|   | ОПК-3. Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта. |
|   | ОПК-4. Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности.   |
|   | ОПК-5. Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий.                                 |
| <b>Профессиональные компетенции</b>                                     |  |
|   | ПК-1.ПК-1 Управление ИТ-сервисами  |
|   | ПК-2 Управление архитектурой предприятия   |
|   | ПК-3 Управление бизнес-анализом  |

Декан факультета управления  Магомедбеков Г.У.

Председатель методсовета факультета управления  Гашимова Л.Г.

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления  Гасангаджиева А.Г.