

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

Филиал ДГУ в г. Хасавюрте



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной  
деятельности

д.б.н.  Гасангаджиева А.Г.

01. 2026 г.

МАТРИЦА

реализации компетенций при подготовке специалистов среднего звена  
среднего профессионального образования.

ФГОС 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением от «24» февраля 2025 г.

Реализуемый вид профессиональной деятельности:

1. Разработка, администрирование и защита баз данных (ПК – 1.1, ПК – 1.2, ПК – 1.3, ПК – 1.4, ПК – 1.5)
2. Разработка и интеграция модулей программного обеспечения (ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5)
3. Разработка приложений для мобильных платформ (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.5, ПК-3.6, ПК – 3.7)
4. Разработка встраиваемого программного обеспечения (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК – 4.5)

[illegible]

[illegible]

**ПМ 04. Разработка встраиваемого программного обеспечения**

Учебная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+																						
Производственная практика																											+	+	+	+	+
Производственная практика (преддипломная)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Итоговая аттестация	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

**Категории и наименования формируемых компетенций**

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции
Универсальные компетенции	
	ОК-01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
	ОК-02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
	ОК-03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
	ОК-04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
	ОК-05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
	ОК-06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
	ОК-07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
	ОК-08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
	ОК-09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
Профессиональные компетенции	



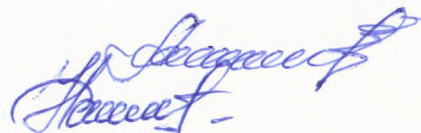
ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных	ПК 1.1. Проектировать базы данных
	ПК 1.2. Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области
	ПК 1.3. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
	ПК 1.4. Администрировать базы данных.
	ПК 1.5. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
ПМ.02 Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	ПК 2.1. Проектировать модули программного обеспечения.
	ПК 2.2. Разрабатывать модули программного обеспечения
	ПК 2.3. Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения.
	ПК 2.4. Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения
	ПК 2.5. Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения.
ПМ.03 Разработка приложений для мобильных платформ	ПК 3.1. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
	ПК 3.2. Проектировать и разрабатывать пользовательский интерфейс и пользовательский опыт.
	ПК 3.3. Проектировать и разрабатывать базы данных для мобильных платформ.
	ПК 3.4. Осуществлять внедрение мультимедиа в программное обеспечение для мобильных платформ.
	ПК 3.5. Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения
	ПК 3.6. Выполнять интеграцию разработанного приложения с внешними системами и платформами.
	ПК 3.7. Осуществлять защиту данных в мобильных приложениях
ПМ.04 Разработка встраиваемого программного обеспечения	ПК 4.1. Разрабатывать аппаратные интерфейсы и драйверы.
	ПК 4.2. Реализовывать оптимизацию ресурсов встраиваемых систем.
	ПК 4.3. Разрабатывать встраиваемые программные модули
	ПК 4.4. Реализовывать интерфейс взаимодействия компонентов встраиваемых систем.
	ПК 4.5. Выполнять тестирование и отладку встраиваемых систем

Директор филиала

Зав. отделением СПО

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления



Ахмедов М.А.

Камалудинова Х.Э.



Саидов А.Г.