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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ М.Х. Рабаданов
«13» _____ 2026 г.

МАТРИЦА
реализации компетенций при подготовке
по образовательной программе 05.04.06 «Экология и природопользование»
профиль «Охрана окружающей среды и экологические риски»
ФГОС ВО по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование» от 07.08.2020 г. № 897

Реализуемые типы задач профессиональной деятельности:
1. научно-исследовательский (ПК-1; ПК-2)
2. экспертно-аналитический (ПК-3; ПК-4)

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	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
Общенаучный модуль																
Современная философия и методология науки	+						+									
Управление экологическими проектами		+	+		+											

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	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Иностранный язык в профессиональной деятельности				+	+											
Научный дискурс			+			+										
Базовый модуль направления																
Современные проблемы экологии и природопользования								+				+				
Информационные технологии и статистические методы в экологии и природопользования											+					
Геоэкополитика (правовой этический аспект)										+						
Устойчивое развитие (продвинутый уровень)							+									
Экологическая экспертиза (продвинутый уровень)								+	+			+				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Модуль профильной направленности																
Биогенные угрозы и биологическая безопасность													+			+
Охрана окружающей среды: теория и практика													+		+	
Геоинформационный анализ, оценка и управление экологическими рисками														+		
Теоретические проблемы прикладной экологии													+		+	
Методы биоиндикации и биотестирования в оценке качества окружающей среды															+	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																
Экологическая безопасность и управление природопользованием в Прикаспийском регионе															+	+

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	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Системный подход в управлении природопользованием в Прикаспийском регионе													+		+	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																
Региональная экологическая безопасность																+
Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды													+			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																
Оценка опасности промышленных отходов, выбросов и сборов														+	+	
Оценка воздействия на окружающую среду и здоровье человека														+	+	
Модуль мобильности																
Современные концепции права природопользования (on-line курс СПбГУ НПОО)															+	+
Системная динамика устойчивого развития (Системная экология) (on-line курс УрФУ НПОО)															+	+
Блок 2. Практика																
Обязательная часть																
Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													+	+		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Производственная практика, научно-исследовательская работа													+	+	+	
Производственная практика, экспертно-аналитическая															+	+
Производственная практика, преддипломная	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

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	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД. Факультативные дисциплины																
Подготовка обзоров литературы в научных целях													+	+		
Подготовка к сдаче международного экзамена IELTS					+											

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	
Математическая и естественнонаучная подготовка	**ОПК-1.** Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени
Фундаментальные основы профессиональной деятельности	**ОПК-2.** Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач

	профессиональной деятельности
	ОПК-3. Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности
	ОПК-4. Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики
Применение информационно-коммуникационных технологий	**ОПК-5.** Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий
Распространение результатов деятельности	**ОПК-6.** Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской
Профессиональные компетенции	
Научно-исследовательская	**ПК-1.** Способен формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, организовать и проводить полевые и изыскательские работы по получению информации эколого-географической направленности, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры, обобщать полученные результаты, формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований
	ПК-2. Способен использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований
Экспертно-аналитическая	**ПК- 3.** Способен проводить комплексную эколого-географическую оценку содержания и результатов работ и проектов
	ПК-4. Способен подготовить экспертное заключение экологической и биогеографической направленности по проблемным ситуациям, возникающим при реализации пространственных решений в территориальном управлении

Директор
Института экологии и устойчивого развития _____ **Солтанмурадова З.И.**

Председатель методсовета/методкомиссии
Института экологии и устойчивого развития _____ **Гусейнова Н.О.**

Согласовано:

Начальник
учебно-методического управления _____ **Саидов А.Г.**