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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ М.Х. Рабаданов
«23» января 2026 г.

МАТРИЦА

реализации компетенций при подготовке по образовательной программе 05.04.02 «География»
профиль «Дистанционное зондирование и картографирование природно-территориальных комплексов»
ФГОС ВО по направлению подготовки 05.04.02 «География» от «07» августа 2020 г., №895

Реализуемые типы задач профессиональной деятельности:
1. научно-исследовательский (ПК-1; ПК-2)
2. проектно-производственный (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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Блок 1. Дисциплины (модули)														
Обязательная часть														
Общенаучный модуль														
Современная философия и методология науки	+				+									
Управление научными проектами		+	+											
Иностранный язык в профессиональной деятельности				+	+									

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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Научный дискурс			+			+								
Базовый модуль направления														
Современные проблемы географической картографии и геоинформатики							+			+				
Информационные технологии и статистические методы в географии									+					
Экологические проблемы и устойчивое развитие региона								+						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
Модуль профильной направленности														
Управление земельными ресурсами и кадастр недвижимости											+		+	
Дистанционные методы исследования окружающей среды											+	+		
Пространственная организация природно-территориальных комплексов											+		+	
Фотограмметрия и дешифрирование снимков											+	+		
Информационные технологии в картографии												+		+
Дисциплины по выборы Б1.В.ДВ.1														
Геодезические работы при землеустройстве											+		+	
Программное обеспечение для кадастровых работ												+		+
Дисциплины по выборы Б1.В.ДВ.2														
Бассейновый принцип организации природных ландшафтов											+		+	
Базы пространственных данных											+			+
Дисциплины по выборы Б1.В.ДВ.3														
Эколого-географическое картографирование											+		+	
Проектирование и составление карт												+	+	
Модуль мобильности														
Современные технологии и сервисы (УрФУ)												+		+
Основы рационального использования агроландшафтов (СПбГУ)											+		+	
Блок 2. Практики														
Обязательная часть														
Учебная практика, научно-исследовательская (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)											+	+		

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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)													+	+
Производственная практика, экспертно-аналитическая													+	+
Производственная практика, преддипломная	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
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	
Фундаментальные основы профессиональной деятельности	ОПК-1. Способен самостоятельно проводить комплексные и отраслевые географические исследования, формулировать и проверять достоверность научных гипотез и инновационных идей в избранной области географии и смежных наук
	ОПК-2. Способен оценивать и прогнозировать развитие и взаимодействие природных, производственных и социальных систем на глобальном, региональном и локальном уровнях в избранной области географии
Применение информационно-коммуникационных технологий	ОПК-3. Способен выбирать и применять способы обработки и визуализации географических данных, геоинформационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности
Распространение результатов деятельности	ОПК-4. Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной, в том числе научно-исследовательской деятельности
Профессиональные компетенции	
Научно-исследовательская	ПК-1. Способен организовать и проводить полевые и изыскательские работы по получению информации физико-, социально-, экономико- и эколого-географической направленности

	ПК-2. Способен использовать классические и современные методы географических наук при решении научно-исследовательских задач
Проектно-производственная	ПК-3. Способен проводить исследования природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем, готовить проектную документацию в соответствии с установленными требованиями
	ПК-4. Способен использовать стандартное и специализированное программное обеспечение (в т.ч. ГИС) для формирования баз данных о состоянии природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем

И.о. директора
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.