

**МАТРИЦА
соответствия компетенций и составных частей ОПА
05.06.01 «Науки о Земле», профиль «Геоэкология»**

Циклы, дисциплины уч. плана Индекс компетенции	Базовая часть		Вариативная часть									Педагогическая практика	Научно-исследовательская работа	Государственная итоговая аттестация	
	Дисциплины Модули (ДМ)		Дисциплины Модули (ДМ)											подготовка и сдача государственного экзамена	защита выпускной квалификационной работы
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
Универсальные компетенции	Иностранный язык	История и философия науки	Организационно-управленческие основы высшей школы	Современные образовательные технологии в высшей школе	Геоэкология и охрана окружающей среды	Системный анализ в геоэкологии	Экологическая безопасность	Информационное обеспечение охраны окружающей среды	Геоинформационные системы в геоэкологии	Экологическая экспертиза и сертификация	Экологический менеджмент и аудирование				
УК-1 Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях		+			+	+							+	+	+
УК-2 Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки		+				+	+				+		+		
УК-3 Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	+				+			+					+	+	
УК-4 Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	+				+			+					+	+	
УК-5 Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности		+	+	+				+				+	+	+	
Общепрофессиональные компетенции															
ОПК-1 Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий					+	+	+	+	+	+	+		+	+	
ОПК-2 Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования			+	+		+						+			
Профессиональные компетенции															
ПК-1 Готовность к исследованиям и обоснованию актуальных проблем геоэкологии, рационального использования ресурсов окружающей среды и ресурсосбережения					+			+		+	+		+		+

Индекс компетенции	Циклы, дисциплины уч. плана		Вариативная часть									Педагогическая практика	Научно-исследовательская работа	Государственная итоговая аттестация		
	Базовая часть		Дисциплины Модули (ДМ)											подготовка и сдача государственного экзамена	защита выпускной квалификационной работы	
	Дисциплины	Модули (ДМ)	1	2	3	4	5	6	7	8	9					10
ПК-2	Способность оценивать и обосновывать динамику, механизмы, факторы и закономерности развития опасных природных и техногенных процессов, инженерной защиты территории, зданий и сооружений						+	+	+	+	+	+	+		+	
ПК-3	Способность выявлять геоэкологические аспекты природно-технических систем, выполнять процедуры геоэкологического мониторинга и обеспечения экологической безопасности						+			+	+				+	+
ПК-4	Способность проектировать принципиально новые средства геоэкологической оценки территории с целью обеспечения экологической безопасности								+			+	+		+	+
ПК-5	Готовность использовать геоэкологические подходы в решении проблем охраны окружающей среды, в том числе с использованием информационно-аналитических и геоинформационных систем						+			+	+				+	+