

**МАТРИЦА
соответствия компетенций и составных частей ОПА
03.06.01 Физика и астрономия. Акустика.**

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					
Универсальные компетенции	История и философия науки	Иностранный язык	Организационно-управленческие основы высшей школы	Современные образовательные технологии в высшей школе	Распространение акустических и электромагнитных волн в реальных морских условиях	Физическая акустика	Нелинейные процессы в океане, атмосфере и земной коре	Специальные методы связи в морской среде и шельфовой зоне.							
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 планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития	+		+	+									+	+	+
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 Владение необходимой системой знаний в области акустики					+	+	+	+					+	+	
ПК - 2 Готовность к разработке новых электронных и электромеханических средств освоения ресурсов Мирового океана					+	+	+	+					+	+	
ПК - 3 Способность планировать и организовать многофакторный эксперимент					+	+							+	+	

