

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

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	Иностранный язык	История и философия науки	Организационно-управленческие основы высшей школы	Современные образовательные технологии в высшей школе	Распространение радиоволн в неоднородных средах	Нелинейная динамика в радиофизике	Статистическая радиофизика	Теория волн	Современные проблемы радиофизики	Компьютерное моделирование радиофизических процессов				
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 способностью 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 исследовать современные материалы, технологии и актуальные проблемы в области радиофизики								+		+				
ПК 2 – Способность использовать статистические методы радиофизических исследований								+			+			
ПК 3 – Готовность исследовать особенности распространения радиосигналов в различных физических средах					+	+								
ПК 4 – Способность самостоятельно применять математический аппарат при решении задач радиофизики									+					