

МАТРИЦА

соответствия компетенций и составных частей ОПА

09.06.01 Информатика и вычислительная техника/ Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети

Индекс компетенции	Циклы, дисциплины уч. плана		Вариативная часть								Педагогическая практика	Научно-исследовательская работа	Государственная итоговая аттестация		
	Базовая часть		Дисциплины										подготовка и сдача государственного экзамена	защита выпускной квалификационной работы	
	Дисциплины Модули (ДМ)		Модули (ДМ)												
	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	тестирование и диагностика вычислительных систем	комплексная безопасность вычислительных систем	современные вычислительные машины и комплексы	стратегические интеллектуальные системы	распределенные и параллельные системы и вычисления						
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			+									+		+	
УК-6 Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития	+		+	+		+								+	
Общепрофессиональные компетенции															
ОПК-1 Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности					+				+			+	+	+	
ОПК-2 Владение культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий									+			+		+	
ОПК-3 Способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности						+	+	+				+	+	+	
ОПК-4 Готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности												+		+	
ОПК-5 Способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях												+	+	+	
ОПК-6 Способность представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом					+							+	+	+	

соблюдения авторских прав														
ОПК-7 Владение методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности					+							+		+
ОПК-8 Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования			+	+		+		+				+		+
Профессиональные Компетенции														
ПК-1 Способность выполнять теоретический анализ и экспериментальные исследования функционирования вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей с целью улучшения характеристик их функциональности и комплексной безопасности						+	+					+	+	+
ПК-2 Способность выполнять теоретические исследования процессов анализа и создания моделей данных, знаний, языков их описания, взаимодействия, управления, алгоритмов и средств поддержки их интеллектуальной обработки							+	+				+	+	+
ПК-3 – Способность владеть междисциплинарным подходом как методологической основой гидрометеорологических исследований; владеть методами экспедиционных, полевых, морских, стационарных работ							+		+			+	+	+
ПК-4 Способность разрабатывать методы проектирования и анализа алгоритмов, программ, человеко-машинных интерфейсов с использованием инструментов распределенной и параллельной обработки					+			+	+			+	+	+