

МАТРИЦА
соответствия компетенций и составных частей ОПА
09.06.01 Информатика и вычислительная техника, профиль
Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические системы)

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
	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	Специализированные программные среды для моделирования систем автоматического управления	Оптимальные, адаптивные и интеллектуальные системы автоматического управления	Современные проблемы автоматизации и управления промышленными объектами и системами	Быстрое прототипирование систем управления	Аппаратно-программные средства систем управления					
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 личностного 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					+	+	+		+			+	+	+

