Матрица формирования компетенций по направлению подготовки 09.04.02" Информационные системы и технологии" магистерская программа "Информационные процессы в науке, промышленности и образовании" 2017 год набора

Блоки, дисциплины (модули) учебного плана ОПОП ВО/ Индекс компетенции	Блок 1																				Блок 2											Блок 3	ФТД	
	Базовая часть				Вариативная часть																Практики											Государственная итоговая аттестация	Факультативы	
	Дисциплины				Обязательные дисциплины				Дисциплины по выбору																								
	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.3	Б1.Б.4	Б1.В.ОД.1	Б1.В.ОД.2	Б1.В.ОД.3	Б1.В.ОД.4	Б1.В.ДВ.1		Б1.В.ДВ.2		Б1.В.ДВ.3		Б1.В.ДВ.4		Б1.В.ДВ.5		Б1.В.ДВ.6		Б2.У.1	Б2.Н.1	Б2.Н.2	Б2.Н.3	Б2.Н.4	Б2.П.1	Б2.П.2	Б2.П.3	Б2.П.4	Б2.П.5	Б2.П.6	Б3.Д.1	ФТД.1	ФТД.2
	Иностранный язык в профессиональной сфере	Философские проблемы науки и техники	Методология научных исследований информационных процессов и систем	Системный подход к проектированию информационных систем	Численные методы исследования и моделирование физических процессов	ERP-системы	Системная инженерия	Математический аппарат информационных систем и технологий	Нейронные сети	Теория информации и кодирования	Принципы распределенных систем	Высокопроизводительные вычисления и оптимизация в компьютерном моделировании физических процессов	Анализ и оптимизация программ ЭВМ	Анализ моделей и методов проектирования ИС	Программно-аппаратные комплексы для численных расчетов	Средства автоматизированного проектирования информационных систем	Организация и планирование экспериментов в науке	Численные методы и компьютерные модели в статистической физике	Технологические инновации	Управление знаниями	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Научно-исследовательская работа	Научно-исследовательский семинар по современным проблемам информационных процессов и систем	Научно-исследовательский семинар "Открытые информационные системы и сети"	Научно-исследовательский семинар "Архитектура информационных сетей"	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; инновационной деятельности	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; сервисно-эксплуатационной деятельности (в том числе технологическая	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной (проектно-конструкторской; проектно-технологической) деятельности	Научно-исследовательская работа	Преддипломная практика	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты,	Экспертные методы проектных исследований	Высокопроизводительные вычисления на графических процессорах
ОК-1	+																					+									+		
ОК-2				+																							+				+		
ОК-3				+		+																+									+		
ОК-4			+			+		+														+									+		
ОК-5		+																					+								+		
ОК-6			+																				+								+		
ОК-7	+																						+								+		
ОК-8	+																														+		
ОК-9			+				+															+									+		
ОК-10	+																					+									+		
ОК-11			+																			+									+		
ОК-12																											+				+	+	
ОК-13		+					+															+									+		
ОК-14		+																				+	+								+		
ОПК-1		+			+																	+	+								+		
ОПК-2				+					+	+													+	+			+				+		
ОПК-3			+														+	+				+									+		
ОПК-4	+																								+						+		
ОПК-5				+					+	+												+									+		
ОПК-6			+					+									+	+				+	+				+			+	+		
ПК-1					+	+															+				+			+		+	+		
ПК-2							+												+	+	+							+		+	+	+	
ПК-3				+																	+							+		+	+		
ПК-4																			+	+	+			+	+			+		+	+		
ПК-5									+	+											+		+					+		+	+		
ПК-6					+																+						+				+		
ПК-7											+	+									+			+		+					+		
ПК-8															+	+					+										+		
ПК-9															+	+					+		+			+					+		

ПК-10																					+	+	+					+					+	+		
ПК-11									+														+			+						+	+	+		
ПК-12															+	+							+	+	+							+	+	+		
ПК-13							+								+	+					+	+	+	+	+							+	+	+		
ПК-14													+	+									+	+			+					+	+	+		
ПК-15									+														+	+	+							+	+	+		+
ПК-16							+						+	+									+	+	+							+	+	+		+
ПК-17						+		+															+	+	+								+	+		
ПК-18																		+	+				+					+					+	+		
ПК-19													+	+	+	+	+	+					+					+					+	+		
ПК-20															+	+							+			+		+					+	+		
ПК-21																					+	+	+					+					+	+		
ПК-22																		+	+				+						+				+	+		
ПК-23																	+	+					+		+		+		+				+	+		
ПК-24										+													+							+			+	+		
ПК-25										+													+							+			+	+		
Рекомендуемые оценочные средства	Вид аттестации	Формы оценочных средств*																																		
	Текущая (по дисциплине)	УО-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
		УО-2																																		
		УО-3		+	+																															
		УО-4																							+	+	+					+			+	+
		ТС																																		
		ПР-1	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+														
		ПР-2	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+														
		ПР-3																																		
		ПР-4		+	+																															
		ПР-5																																		
		ПР-6																																		
		ПР-7																																		
		ПР-8																																		
		ПР-9																																		
		ПР-10																																		
		ПР-11																																		
		ПР-12																																		
		ПР-13																																		
	Промежуточная (по дисциплине)	УО-1																																		
		УО-2																																		
		УО-3																																		
		УО-4																																		
		ТС																																		
		ПР-1	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+														
		ПР-2	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+													+	+
		ПР-3																																		
		ПР-4		+																																
		ПР-5																																		
		ПР-6																					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
		ПР-7																																		
		ПР-8																																		
		ПР-9																																		
		ПР-10																																		
		ПР-11																																		

	ПР-12																																					
	ПР-13																																					
	ПР-14																																				+	
ГИА	ВКР					+		+	+																													

* Рекомендуемые формы оценочных средств: 1) устный опрос (УО): собеседование (УО-1), коллоквиум (УО-2); доклад, сообщение (УО-3), круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты (УО-4) 2) технические средства контроля (ТС); 3) письменные работы (ПР): тесты (ПР-1), контрольные работы (ПР-2), эссе (ПР-3), рефераты (ПР-4), курсовые работы (ПР-5), научно-учебные отчеты по практикам (ПР-6); конспект (ПР-7), проект (ПР-9), деловая и/или ролевая игра (ПР-10), кейс-задача (ПР-11), рабочая тетрадь (ПР-12), творческое задание (ПР-13), выпускная квалификационная работа (ПР-14)

Руководитель образовательной программы