

Матрица формирования компетенций по направлению подготовки 09.04.02" Информационные системы и технологии" магистерская программа "Большие данные и облачные технологии" 2018 год набора

Блоки, дисциплины (модули) учебного плана ОПОП ВО/ Индекс компетенции	Блок 1														Блок 2											Блок 3	ФТД																	
	Базовая часть			Вариативная часть											Практики											Госуда	Факул	всего																
	Дисциплины			Модуль спец. дисциплин			Дисциплины по выбору								Практики											Госуда																		
	Б1.Б.01	Б1.Б.02	Б1.Б.03	Б1.В.01.01	Б1.В.01.02	Б1.В.01.03	Б1.В.02	Б1.В.03	Б1.В.ДВ.01	Б1.В.ДВ.02	Б1.В.ДВ.03	Б1.В.ДВ.04	Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.06	Б1.В.ДВ.07	Б2.В.01.01(У)	Б2.В.01.02(У)	Б2.В.01.03(У)	Б2.В.01.04(У)	Б2.В.01.05(У)	Б2.В.01.06(У)	Б2.В.02.01(П)	Б2.В.02.02(П)	Б2.В.02.03(П)	Б2.В.02.04(П)		Б2.В.02.05(П)	Б2.В.02.06(П)	Б3.Б.01(Д)	ФТД.Б.01	ФТД.В.02													
Иностранный язык в профессиональной сфере	Философия и история науки и техники	Математический аппарат информационных систем и технологий	Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных	Системная инженерия, интеграция и управление большими данными	ERP-системы	Управление проектами в современной компании	Параллельное программирование с использованием OpenMP и MPI	Визуализация больших данных	Обработка и классификация данных методами нейронных сетей	Параллельное программирование с использованием CPU	Высокопроизводительные вычисления и оптимизация	Анализ и оптимизация программ ЭВМ	Облачные вычисления	Программно-аппаратные комплексы для численных расчетов	Методы анализа и проектирования облачных сервисов	Обработка и распознавание изображений	Облачные сервисы хранения данных	Интеллектуальный анализ данных	Современные методы распределенного хранения и обработки данных	Обработка и визуализация графических данных в физике конденсированного состояния	Параллельное программирование в гетерогенных системах	Научно-исследовательский семинар по современным проблемам информационных процессов и систем	Научно-исследовательский семинар "Открытые информационные системы и сети"	Научно-исследовательский семинар "Архитектура информационных сетей"	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Эксплуатационная практика	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической, сервисно-эксплуатационной деятельности (в том числе технологическая практика)	Научно-педагогическая практика	Научно-исследовательская работа	Проект по суперкомпьютерному моделированию, численным методам исследования и моделированию физических процессов	Проектирование информационных систем и систем обработки больших данных	Преддипломная практика	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Экспертные методы проектных исследований	Программирование микроконтроллеров								
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																																										+		

