















МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

	ДКН-1	ДКН-2	ДКН-3	ДКН-4	ДКН-5	ОК- 1	ОК- 2	ОК- 3	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			
Аналитические исследования в экономике						1	1						1				1	1																							
Информационные системы экономического анализа															4	4							4	4					4												
Обработка статических и потоковых больших данных																						6			6	6	6														
Профессиональный иностранный язык								1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3			1, 2, 3	1, 2, 3																											
Управление корпоративными ИТ																															5		5	5							
Управление проектами по созданию информационных систем										6																	6					6									
Финтех: инструментарий и модели бизнеса											1				1				1																						
Современные компьютерные технологии машинного обучения											1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4				1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4																						
Автоматизированные системы бухгалтерского учета, анализа и аудита в коммерческих организациях																														4							4	4			
Автоматизированные банковские системы и диджитализация банковских сервисов																				2		2														2					
Компьютерное моделирование экономических и финансовых систем																6			6		6																				
Проектирование информационных систем		3, 4	3, 4	3, 4																	3, 4				3, 4	3, 4															
Конфигурирование и моделирование в системе "ИС:Предприятие"	2, 3				2, 3																			2, 3														2, 3	2, 3		
Дисциплина по выбору 1																																									
Дисциплина по выбору 2																																									
Дисциплина по выбору 3																																									
Алгоритмы и технологии анализа сложных сетей	6	6	6																																						
Современные технологии программирования	6																							6			6														
Анализ прикладных систем																							6			6								6							
Научно исследовательская работа	•	•	•	•	•										•	•	•	•																							
Производственная (в т.ч. преддипломная) практика	•	•	•	•																																		•	•		
Учебная практика												•									•			•		•	•														
Государственный экзамен																																									
Защита выпускной квалификационной работы																																									



## ОПИСАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Имя	Описание	Год
ДКН-1	способность автоматизировать сбор, подготовку, преобразование, загрузку и хранение данных из различных источников и управлять развитием БД для использования данных в интеллектуальных информационных системах	2018
ДКН-2	способность создавать и интегрировать существующие открытые ИТ-сервисы для создания сложных комплексов обработки информации	2018
ДКН-3	способность создавать интеллектуальные информационные системы, использующие модели машинного обучения и теории сложных сетей для решения прикладных задач	2018
ДКН-4	способность использовать технологии больших данных для создания интеллектуальных информационных систем	2018
ДКН-5	способность создавать интеллектуальные информационные системы поддержки принятия решений, в т.ч. использующие рекомендательные системы	2018
ОК- 1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	2018
ОК- 2	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	2018
ОК- 3	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	2018
ОПК- 1	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	2018
ОПК- 2	способность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	2018
ОПК- 3	способность исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ	2018
ОПК- 4	способность исследовать закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области	2018
ОПК- 5	способность на практике применять новые научные принципы и методы исследований	2018
ОПК- 6	способность к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры	2018
ПК- 1	способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях	2018
ПК- 2	способность формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок	2018
ПК- 3	способность ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения	2018
ПК- 4	способность проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований	2018
ПК- 5	способность исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций	2018
ПК- 6	способность проводить анализ экономической эффективности ИС, оценивать проектные затраты и риски	2018
ПК- 7	способность выбирать методологию и технологию проектирования ИС с учетом проектных рисков	2018
ПК- 8	способность анализировать данные и оценивать требуемые знания для решения нестандартных задач с использованием математических методов и методов компьютерного моделирования	2018
ПК- 9	способность анализировать и оптимизировать прикладные и информационные процессы	2018
ПК-10	способность проводить маркетинговый анализ ИКТ и вычислительного оборудования для рационального выбора инструментария автоматизации и информатизации прикладных задач	2018
ПК-11	способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС	2018
ПК-12	способность проектировать архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области	2018
ПК-13	способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС	2018
ПК-14	способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	2018
ПК-15	способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий	2018
ПК-16	способность организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации	2018
ПК-17	способность управлять информационными ресурсами и ИС	2018
ПК-18	способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций	2018
ПК-19	способность организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях	2018
ПК-20	способность в условиях функционирования ИС брать на себя ответственность за выполнение производственных задач ИТ-служб, эффективно использовать современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом	2018
ПК-21	способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС	2018
ПК-22	способность использовать международные информационные ресурсы и стандарты в информатизации предприятий и организаций	2018
ПК-23	способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов	2018
ПК-24	способность интегрировать компоненты и сервисы ИС	2018