

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПКН-1	ПКН-10	ПКН-2	ПКН-3	ПКН-4	ПКН-5	ПКН-6	ПКН-7	ПКН-8	ПКН-9	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	
Автоматизация задач и бизнес-процессов	4		4	4			4	4						4	4										
Администрирование реальных СУБД	4		4				4																		
Введение в науки о данных									1									1		1					
Виртуализация	3			3												3									
Интеллектуальные информационные системы											2	2					2								
Компьютерное моделирование экономических и финансовых систем																									
Корпоративное озеро данных (DataLake)		4			4	4	4																		
Корпоративный анализ данных		4			4	4	4																		
Методы визуализации данных														1											
Научно-исследовательский естествен	1, 2, 3, 4		1, 2, 3, 4							1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4		1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4							1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	
Нереляционные базы данных																1									
Обработка данных на языке SQL	3			3												3									
Обработка данных с использованием функциональных языков	3						3									3									
Обработка статистических потоковых больших данных														3											
Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы																									
Подготовка к сдаче и сдачи государственного экзамена																									
Предоставляя аналитика больших данных														2											
Применение нереляционных баз данных при обработке больших данных												4				4									
Проектирование архитектуры информационных систем																							2		2
Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	5		5							5		5		5	5							5	5	5	
Профессиональный иностранный язык																			1			1			
Разработка бизнес-приложений				5				5																	
Системы распределенной обработки больших данных									5		5														
Системные технологии цифровой экономики								1					1												
Управление проектами по созданию информационных систем												3											3	3	
Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		5	5			5	5	5								5		5			5				
Финтех: инструментарий и модели бизнеса																						2			

ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Имя	Описание	Год
ПК-1	Способность к анализу и оптимизации действующих и перспективных инфраструктурных решений, применяемых в компании	2023
ПК-2	Способность определять внешние инфраструктурные угрозы и обеспечивать информационную безопасность данных в компании	2023
ПК-3	Способность организации процесса контроля версий изменения комплекса программно-аппаратных решений	2023
ПК-4	Способность проектирования систем сбора данных, а также их настройка посредством организации взаимозависимых действий	2023
ПК-5	Способность к проектированию информационных систем с возможностью исключения ошибочно-критических сценариев с учетом рисков разработки программного обеспечения	2023
ПК-6	Способность оценки рисков в разработке программного обеспечения	2023
ПК-7	Способность проектирования и планирования методик тестирования программного обеспечения, а также контроля устойчивости программно-аппаратных систем	2023
ПКН-1	Способность самостоятельно приобретать и применять знания в области прикладной информатики	2023
ПКН-10	Способность проводить самостоятельные научные исследования в профессиональной области	2023
ПКН-2	Способность изучать новые инструментальные средства решения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных задач в междисциплинарном контексте	2023
ПКН-3	Способность разрабатывать оригинальные алгоритмические и программные средства, а также современные модели и методы из области искусственного интеллекта в решении профессиональных задач	2023
ПКН-4	Способность использовать современные научные исследования и математические инструменты в задачах проектирования и управления информационными системами	2023
ПКН-5	Способность исследовать современные проблемы в области информатизации общества	2023
ПКН-6	Способность анализировать предметную область и исследовать ИТ-рынок для решения задач информатизации, готовить аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями	2023
ПКН-7	Способность управлять командой разработчиков, современными информационными системами и процессами разработки программных средств	2023
ПКН-8	Способность разрабатывать, сопровождать и модернизировать программно-аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	2023
ПКН-9	Способность проводить практические занятия по дисциплинам в сфере разработки и управления ИС и разрабатывать методическое сопровождение учебных дисциплин	2023
УК-1	Способность к абстрактному мышлению, критическому анализу проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработке стратегии действий	2023
УК-2	Способность применять коммуникативные технологии, владеть иностранным языком на уровне, позволяющем осуществлять профессиональную и исследовательскую деятельность, в т.ч. в иноязычной среде	2023
УК-3	Способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности в соответствии с важностью задач, методы повышения ее эффективности	2023
УК-4	Способность к организации межличностных отношений и межкультурного взаимодействия, учитывая разнообразие культур	2023
УК-5	Способность руководить работой команды, принимать организационно-управленческие решения для достижения поставленной цели, нести за них ответственность	2023
УК-6	Способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	2023
УК-7	Способность проводить научные исследования, оценивать и оформлять их результаты	2023

**Лекционные занятия возможно проводить с использованием дистанционных образовательных технологий.