

2

	ПКН-1	ПКН-2	ПКН-3	ПКН-4	ПКН-5	ПКН-6	ПКН-7	ПКН-8	ПКП-1	ПКП-2	ПКП-3	ПКП-4	ПКП-5	ПКП-6	УК-1	УК-10	УК-11	УК-12	УК-13	УК-14	УК-15	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	
Алгебра и анализ							1, 2																							
Алгоритмы и структуры данных в языке Python		2, 3	2, 3																											
Банковские информационные системы										6																				
Безопасность жизнедеятельности																											1			
Введение в специальность					2																							2		
Дискретная математика	1, 2																													
Иностранный язык																							1, 2							
Иностранный язык в профессиональной сфере																						3, 4	3, 4							
Интеллектуальный анализ бизнес-информации													7																	
Информационное право																				7						7				
История (история России, всеобщая история)															1															
ИТ - инфраструктура предприятия									7			7																		
Корпоративные информационные системы										7																				
Математические модели микро- и макроэкономики																			3											
Машинное зрение				8																										
Машинное обучение				4, 5																										
Методы визуализации данных								8																						
Микросервисная архитектура			8																											
Моделирование бизнес-процессов									7																					
Научно исследовательская работа		8	8	8																										
Низкоуровневое программирование	8																													
Обработка данных и моделирование в Microsoft Excel																					4				4					
Обработка текстов на естественных языках				8																										
Объектно-ориентированное проектирование		8																												
Организация вычислительных систем							3, 4																							
Основы веб-разработки		8																												
Основы глубокого обучения				8																										
Основы деловой и публичной коммуникации																	6					6	6							
Основы криптографии		3					3																							
Основы математического моделирования	8																													
Основы мобильной разработки		8																												
Основы технологий интернета вещей			8																											
Основы численных методов	8																													
Планирование и организация производственных процессов									7																					
Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы																														
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																														
Практикум по программированию		1, 2, 3, 4															1, 2, 3, 4													
Прикладные задачи машинного обучения				8																										
Программирование для встраиваемых систем	8																													
Проектирование информационных систем											5, 6																			
Производственная практика: преддипломная практика	9	9								9		9	9																	
Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	9	9								9		9	9																	
Разработка корпоративных и облачных приложений											7		7																	
Разработка приложений в системе 1С: Предприятие										6, 7	6, 7		6, 7																	
Разработка эффективных вычислительных алгоритмов					8																									
Рекомендательные системы и коллаборативная фильтрация				8																										
Семантические технологии				8																										
Сетевые системы и приложения																														
Системы управления базами данных						4, 5		4, 5																						
Современные технологии программирования	5, 6																													
Теория алгоритмов		4										4																		
Теория вероятностей и математическая статистика	3, 4																													
Технологии обработки данных						2																								
Технологии параллельного программирования			8																											
Управление информационно-технологическими проектами														6																
Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика					9	9	9	9																						
Учетно-аналитические системы										5, 6																				
Физическая культура и спорт																										1				
Философия															5				5											5
Финансовая математика и ее приложения																														
Финансовый университет: история и современность															1															
Экономическая теория																			3											

ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ		
Имя	Описание	Год
ПКН-1	Способность применять общенаучные, общинженерные знания, математические методы в сфере ИТ	2022
ПКН-2	Способность разрабатывать алгоритмы и программы с использованием современных технологий программирования	2022
ПКН-3	Способность проектировать и реализовывать архитектуру и дизайн программной системы в соответствии с анализом задачи и требований к ней	2022
ПКН-4	Способность проектировать и создавать интеллектуальные информационные системы, выбирать метод обучения в соответствии с анализом задачи	2022
ПКН-5	Способность участвовать в документальном сопровождении разработки ИТ в рамках проектных групп, применять средства автоматизации управления проектами ИТ	2022
ПКН-6	Способность организовывать поиск и сбор информации, ее хранение в структурированном виде, проектировать и реализовывать реляционные и нереляционные базы и хранилища данных	2022
ПКН-7	Способность выполнять сервисное обслуживание и настройку аппаратного и программного обеспечения, в том числе с учетом требований информационной безопасности	2022
ПКН-8	Способность использовать современные информационные системы для решения задач предметной области, в том числе отечественного производства	2022
ПКП-1	Способен анализировать и моделировать бизнес-процессы организации, выявлять и формализовать информационные потребности пользователей, требования системы нормативно-правового регулирования финансово-экономической сферы	2022
ПКП-2	Способен выполнять информационное моделирование экономических предметных областей, разработку и ведение баз и хранилищ данных, оптимизировать и управлять развитием баз данных	2022
ПКП-3	Способен наладить и администрировать процесс построения и функционирования отказоустойчивого программного обеспечения информационных систем цифровой экономики, в том числе непрерывную поставку и развертывание программного кода	2022
ПКП-4	Способен принимать участие в создании ИТ-инфраструктуры, реализовать процесс внедрения программного обеспечения и информационных систем различного уровня сложности и масштабов с использованием стандартов и технологий управления проектами	2022
ПКП-5	Способен выполнять проектирование и разработку программного обеспечения и информационных систем с использованием бизнес-ориентированных платформ и Low-Code систем	2022
ПКП-6	Способен разрабатывать, реализовывать и применять методы интеллектуального анализа данных и машинного обучения для автоматизации решения неструктурированных и слабо структурированных задач экономических предметных областей	2022
УК-1	Способность к восприятию межкультурного разнообразия общества, в социально-историческом, этическом и философских контекстах, анализу и мировоззренческой оценке происходящих процессов и закономерностей	2022
УК-10	Способность осуществлять поиск, критически анализировать, обобщать и систематизировать информацию, использовать системный подход для решения поставленных задач	2022
УК-11	Способность к постановке целей и задач исследований, выбору оптимальных путей и методов их достижения	2022
УК-12	Способность использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	2022
УК-13	Способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	2022
УК-14	Способность формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	2022
УК-15	Способность релевантно решаемым задачам использовать информационные ресурсы и информационно-коммуникационные технологии для достижения целей, связанных с профессиональной деятельностью, обучением, участием в жизни общества и других сферах жизни	2022
УК-2	Способность применять нормы государственного языка Российской Федерации в устной и письменной речи в процессе личной и профессиональной коммуникаций	2022
УК-3	Способность применять знания иностранного языка на уровне, достаточном для межличностного общения, учебной и профессиональной деятельности	2022
УК-4	Способность использовать прикладное программное обеспечение при решении профессиональных задач	2022
УК-5	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	2022
УК-6	Способность применять методы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	2022
УК-7	Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, владеть основными методами защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и военных конфликтов	2022
УК-8	Способность и готовность к самоорганизации, продолжению образования, к самообразованию на основе принципов образования в течение всей жизни	2022
УК-9	Способность к индивидуальной и командной работе, социальному взаимодействию, соблюдению этических норм в межличностном профессиональном общении	2022

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