



УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по учебной и методической работе
 Е.А. Каменева
 20__

Календарный учебный график*
 подготовки магистра по направлению: 09.04.03 - Прикладная информатика
 Направленность программы магистратуры: "Управление большими данными"
 Срок обучения - 2 года 6 месяцев

Форма обучения - заочная

Курсы	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август				Курсы	Государственная итоговая аттестация	Государственные праздники	Каникулы	Практика-Научно-исследовательская работа	Практики	Промежуточная аттестация	Теоретическое обучение	Всего											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29.09-06.10	6-12	13-19	20-26	27.10-02.11	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29.12-04.01	5-11	12-18	19-25	26.01-01.02	2-8	9-15	16-22	23.02-01.03	2-8	9-15	16-22	23-29	30.03-05.04	6-12	13-19	20-26	27.04-03.05	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28										27.07-02.08	6-12	13-19	20-26	29.06-05.07	3-9	10-16	17-23	24-30		
1	-	-	-	-					Т/П Н				ПА					Т/П Н				ПА					Т/П Н					ПА	ПА								Т/П Н				ПА	ПА					К	К	К	К	1		2	7	2		6	31	48
2					Т/П Н					Т/П Н			ПА		Т/П Н				Т/П Н			ПА						Т/П Н				ПА	ПА			Т/П Н	Т/П Н				ПА	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	2		2	8	4		6	32	52				
3	Т/П Н	Т/П Н	Т/П Н	Т/П Н	ПН	ПН	УП	УП	УП	УП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПА	К	ГП	К	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	К	К	К	К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	1	6	4	10	1	2	30								
																												6	5	21	10	10	13	65	130																												

- Условные обозначения
- ГИА Государственная итоговая аттестация
 - ГП Государственные праздники
 - К Каникулы
 - ПН Практика-Научно-исследовательская работа
 - ПП Производственная практика
 - ПА Промежуточная аттестация
 - Теоретическое обучение
 - Т/П(о) Теоретическое обучение/Государственные праздники (о)
 - Т/ПН Теоретическое обучение/Практика-научно-исследовательская работа
 - УП Учебная практика

Во исполнение п.25 приказа Минобрнауки России от 5 апреля 2017 года № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» осуществление образовательной деятельности в нерабочие праздничные дни, ежегодно утверждаемые Минтруда России и не обозначенные в представленном календарном учебном графике, не проводится.

Научно-исследовательская работа проводится рассредоточено с 1 по 3 курс в соответствии с учебным планом и расписанием.

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 процессов на базе Power Automate				4				4							4										
Администрирование реляционных СУБД (MS SQL)	4		4				4									4									
Введение в науки о данных									1									1		1					
Виртуализация	3			3												3									
Интеллектуальные информационные системы											2						2								
Компьютерное моделирование экономических и финансовых систем																									
Корпоративное озеро данных (DataLake)		4			4	4	4																		
Корпоративный анализ данных (SQL Server Analysis Services)		4			4	4	4																		
Методы визуализации данных														1											
Нереляционные базы данных																1									
Обработка больших данных в экосистеме Hadoop									5		5														
Обработка данных на языке DAX	3							3																	
Обработка данных на языке SQL (MS SQL)	3			3																					
Обработка статистических потоковых больших данных														3											
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																									
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																									
Предиктивная аналитика больших данных														2											
Применение нереляционных баз данных при обработки больших данных												4				4									
Проектирование архитектуры информационных систем																							2		2
Производственная практика: научно-исследовательская работа	1, 2, 3, 4, 5		1, 2, 3, 4, 5							1, 2, 3, 4, 5		1, 2, 3, 4, 5		1, 2, 3, 4, 5	1, 2, 3, 4, 5							1, 2, 3, 4, 5	1, 2, 3, 4, 5	1, 2, 3, 4, 5	1, 2, 3, 4, 5
Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	5		5							5		5		5	5							5	5	5	5
Профессиональный иностранный язык																									
Разработка бизнес-приложения на основе Power Apps				5				5											1			1			
Сквозные 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																									

ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Имя	Описание	Год
ПК-1	Способность к анализу и оптимизации действующих и перспективных инфраструктурных решений, применяемых в компании	2022
ПК-2	Способность определять внешние инфраструктурные угрозы и обеспечивать информационную безопасность данных в компании	2022
ПК-3	Способность организации процесса контроля версий изменения комплекса программно-аппаратных решений	2022
ПК-4	Способность проектирования систем сбора данных, а также их настройка посредством организации взаимозависимых действий	2022
ПК-5	Способность к проектированию информационных систем с возможностью исключения ошибочно-критических сценариев с учетом нюансов разработки программного обеспечения	2022
ПК-6	Способность оценки рисков в разработке программного обеспечения	2022
ПК-7	Способность проектирования и планирования методик тестирования программного обеспечения, а также контроля устойчивости программно-аппаратных систем	2022
ПKN-1	Способность самостоятельно приобретать и применять знания в области прикладной информатики	2022
ПKN-10	Способность проводить самостоятельные научные исследования в профессиональной области	2022
ПKN-2	Способность изучать новые инструментальные средства решения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных задач в междисциплинарном контексте	2022
ПKN-3	Способность разрабатывать оригинальные алгоритмические и программные средства, а также современные модели и методы из области искусственного интеллекта в решении профессиональных задач	2022
ПKN-4	Способность использовать современные научные исследования и математические инструменты в задачах проектирования и управления информационными системами	2022
ПKN-5	Способность исследовать современные проблемы в области информатизации общества	2022
ПKN-6	Способность анализировать предметную область и исследовать ИТ-рынок для решения задач информатизации, готовить аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями	2022
ПKN-7	Способность управлять командой разработчиков, современными информационными системами и процессами разработки программных средств	2022
ПKN-8	Способность разрабатывать, сопровождать и модернизировать программно-аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	2022
ПKN-9	Способность проводить практические занятия по дисциплинам в сфере разработки и управления ИС и разрабатывать методическое сопровождение учебных дисциплин	2022
УК-1	Способность к абстрактному мышлению, критическому анализу проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработке стратегии действий	2022
УК-2	Способность применять коммуникативные технологии, владеть иностранным языком на уровне, позволяющем осуществлять профессиональную и исследовательскую деятельность, в т.ч. в иноязычной среде	2022
УК-3	Способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности в соответствии с важностью задач, методы повышения ее эффективности	2022
УК-4	Способность к организации межличностных отношений и межкультурного взаимодействия, учитывая разнообразие культур	2022
УК-5	Способность руководить работой команды, принимать организационно-управленческие решения для достижения поставленной цели, нести за них ответственность	2022
УК-6	Способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	2022
УК-7	Способность проводить научные исследования, оценивать и оформлять их результаты	2022

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