



УТВЕРЖДАЮ  
 директор федерального университета  
 М. А. Эскиндаров  
 16 февраля 2021 г.

**Календарный учебный график \***  
 подготовки магистра по направлению: 09.04.03 - Прикладная информатика  
 Направленность программы магистратуры: Обработка больших данных и разработка интеллектуальных приложений  
 Нормативный срок обучения – 2 года

Форма обучения – очная

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																						
	1-7	8-14	15-21	22-28	29.09.2021 - 05.10.2021	6-12	13-19	20-26	27.10.2021 - 02.11.2021	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29.12.2021 - 04.01.2022	5-11	12-18	19-25	26.01.2022 - 01.02.2022	2-8	9-15	16-22	23.02.2022 - 01.03.2022	2-8	9-15	16-22	23-29	30.03.2022 - 05.04.2022	6-12	13-19	20-26	27.04.2022 - 03.05.2022	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29.06.2022 - 05.07.2022	6-12	13-19	20-26	27.07.2022 - 02.08.2022	3-9	10-16	17-23	24-30															
1	Т/П Н				Т/П Н			ПА	Т/П Н				Т/П Н				Т/П Н	Т/П Н	ПА	К	Т/П Н				Т/П Н				ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																	
2	Т/П Н				Т/П Н			ПА	Т/П Н				Т/П Н				Т/П Н	Т/П Н	ПА	К	УП	УП	УП	УП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	А	А	А	А	А	А	А	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К											
																																																						39	6	20	6	6	3	3	12	1	1	3	6	4	104

Условные обозначения:

	Теоретическое обучение
А	Государственная итоговая аттестация
К	Каникулы
ПА	Промежуточная аттестация
ПП	Производственная практика, научно-исследовательская
ПП/ГП	Производственная практика, научно-исследовательская/Государственные праздники(о)
ПП/ГП	Производственная практика, научно-исследовательская/Государственные праздники(п)
ПП	Производственная практика(г)

Т/Г П	Теоретическое обучение/Государственные праздники (о)
Т/Г П	Теоретическое обучение/Государственные праздники (п)
Т/П Н	Теоретическое обучение/Производственная практика, научно-исследовательская
УП	Учебная практика(г)

\* 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.







**МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ**

	ДКН-1	ДКН-2	ДКН-3	ДКН-4	ДКН-5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6
Аналитические исследования в экономике						1								1	1				1
Информационные системы экономического анализа									4		4								
Финтех: инструментарий и модели бизнеса								1	1						1				
Профессиональный иностранный язык								1, 2, 3									1, 2, 3	1, 2, 3	
Управление корпоративными ИТ								6				6	6		6				
Управление проектами по созданию информационных систем							5			5					5	5			
Нереляционные базы данных						1	1												
Обработка статических и потоковых больших данных						6	6												
Компьютерное моделирование экономических и финансовых систем						5						5		5					
Автоматизированные банковские системы и диджитализация банковских сервисов									2		2				2				
Автоматизированные системы бухгалтерского учета, анализа и аудита в коммерческих организациях											4				4				
Проектирование информационных систем		3, 4			3, 4							3, 4							
Современные компьютерные технологии машинного обучения	2, 3		2, 3		2, 3														
Предиктивная аналитика больших данных	4			4															
Геоинформационные системы		2, 3			2, 3														
Агентно-ориентированное моделирование		5			5														
Прикладные модели и методы анализа нечисловой информации	5				5														
Интеллектуальные информационные системы	5		5																
Алгоритмы и технологии анализа сложных сетей	5	5	5																
Машинное зрение			6		6														
Блокчейн-платформы			6		6														
Интернет вещей			6		6														
Анализ прикладных систем			6		6														
Учебная практика:									•		•	•			•		•		
Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика																			
Производственная практика:	•	•	•						•		•								
Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика																			
Научно исследовательская работа																			
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																			
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																			

**ОПИСАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Имя	Описание	Год
ДКН-1	способность автоматизировать сбор, подготовку, преобразование, загрузку и хранение данных из различных источников, а также управлять развитием БД для использования данных в интеллектуальных информационных системах	2021
ДКН-2	способность планировать интеграцию и внедрение открытых ИТ-сервисы для создания сложных комплексов обработки информации	2021
ДКН-3	способность разрабатывать интеллектуальные информационные системы и сервисы на основе инфраструктурных решений и аналитики больших данных	2021
ДКН-4	способность разрабатывать интеллектуальные информационные системы встроенной аналитики больших данных, с применением моделей машинного обучения и теории сложных сетей	2021
ДКН-5	способность проектировать интеллектуальные информационные системы, на основе методов машинного обучения, разрабатывать программный код и проверять его работоспособность	2021
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	2021
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	2021
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	2021
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	2021
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	2021
ОПК-6	Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества	2021
ОПК-7	Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами	2021
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	2021
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	2021
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	2021
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	2021
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	2021
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	2021
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	2021