

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета КГЭУ
Протокол №3 от 24.04.2024

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" □

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор,
проректор по УР _____ А.В. Леонтьев
" 31 " 05 . 2023 г.

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 31.05.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

Программа Интеллектуальные и информационные системы
магистратуры:
Кафедра: Информационные технологии и интеллектуальные системы
Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / А.Г. Аблясова/

Директор ИЦТЭ _____ / Э.И. Беляев/

Зав.кафедрой ИТИС _____ / Ю.В. Торкунова/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов	Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
									з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)												
Обязательная часть												
Б1.О.01	Командообразование и методы групповой работы		1				3	108	3			
Б1.О.02	Основы научно-исследовательской деятельности			1			3	108	3			
Б1.О.03	Методы моделирования и прогнозирования	1					6	216	6			
Б1.О.04	Машинное обучение	1					6	216	6			
Б1.О.05	Информационное общество и проблемы прикладной информатики		1				3	108	3			
Б1.О.06	Иностраный язык делового и профессионального общения	1					3	108	3			
Б1.О.07	Межкультурные коммуникации		1				3	108	3			
Б1.О.08	Теория и практика саморазвития		2				3	108		3		
Б1.О.09	Методология и технология проектирования интеллектуальных и информационных систем	2				2	6	216		6		
Б1.О.10	Современные технологии разработки программного обеспечения	2					6	216		6		
Б1.О.11	Математические основы искусственного интеллекта	1					3	108	3			
Б1.О.12	Управление IT-проектами	2					6	216		6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б1.В.01	Цифровые системы автоматизации технологических процессов и интернет-вещей	3					6	216			6	
Б1.В.02	Приложения искусственного интеллекта	3			3		6	216			6	
Б1.В.03	Проектирование интеллектуальных и информационных систем в экономике и финансах	3					3	108			3	
Б1.В.04	Беспилотные транспортные системы		3				3	108			3	
Б1.В.05	Бизнес-планирование и документирование IT-проекта		3				3	108			3	
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)											
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1											
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Информационная безопасность в корпоративных информационных системах	2					6	216		6		
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Интеллектуальный анализ данных	3					6	216			6	
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2											
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Защита информации в информационных системах	2					6	216		6		
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Автоматизация машинного обучения	3					6	216			6	
Блок 2. Практика												
Обязательная часть												
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2			3	108		3		
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая практика))			4			9	324				9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная практика)			3			3	108			3	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			4			6	216				6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
Обязательная часть												
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4					15	540				15
ФТД. Факультативы												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
ФТД.01	Технический перевод		12				4	144	2	2		
ФТД.02	Педагогика высшей школы		3				2	72			2	
ФТД.03	Анализ больших данных и облачные сервисы		1				1	36	1			
ФТД.04	Правовое регулирование сферы IT-технологий		3				1	36			1	