

**АКТУАЛИЗИРОВАНО**  
Решением Ученого совета КГЭУ  
Протокол №3 от 24.04.2024

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 31.05.2023

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

**УТВЕРЖДАЮ**

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

магистратура по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа Технологии разработки и сопровождения цифровых систем  
магистратуры:  
Кафедра: Цифровые системы и модели  
Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / А.Г. Аблясова/

Директор ИЦТЭ \_\_\_\_\_ / Э.И. Беляев/

Зав.кафедрой ЦСМ \_\_\_\_\_ / Ю.Н. Смирнов/

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов	Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
								з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											
<b>Обязательная часть</b>											
Б1.О.01	Философия науки и техники	1				3	108	3			
Б1.О.02	Моделирование управленческих решений	1				6	216	6			
Б1.О.03	Теория научного эксперимента	1				6	216	6			
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	1				6	216	6			
Б1.О.05	Проектирование сетей и систем телекоммуникаций	2				3	108		3		
Б1.О.06	Нейросетевые технологии	2				6	216		6		
Б1.О.07	Проектирование и разработка программного обеспечения		3			3	108			3	
Б1.О.08	Теория и практика саморазвития			1		3	108	3			
Б1.О.09	Управление IT- проектами		1	2		6	216	3	3		
Б1.О.10	Информационные системы	3				3	108			3	
Б1.О.11	Управление проектированием информационных систем	3			3	6	216			6	
Б1.О.12	Цифровое предприятие		3			3	108			3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						36	1296	3	18	15	
Б1.В.01	Базы данных в цифровых системах	2	1			6	216	3	3		
Б1.В.02	Разработка и поддержка цифровых систем	2			2	9	324		9		
Б1.В.03	Разработка Web-приложений	2				6	216		6		
Б1.В.04	Математическое и информационное обеспечение цифровых систем	3				6	216			6	
Б1.В.05	Оценка эффективности IT-решений		3			3	108			3	
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>3</b>				<b>6</b>	<b>216</b>			<b>6</b>	
Б1.В.ДЭ.01.01	Технологии мобильных приложений	3				6	216			6	
Б1.В.ДЭ.01.02	Технологии искусственного интеллекта	3				6	216			6	
<b>Блок 2. Практика</b>						21					
<b>Обязательная часть</b>						12					
Б2.О.01(У)	Учебная практика (проектная практика)			4		6	216				6
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4		6	216				6
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						9					
Б2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))			4		3	108				3
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4		6	216				6
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>											
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				9	324				9
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>											
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)		12			4	144	2	2		
ФТД.02	Педагогика высшей школы		3			2	72			2	
ФТД.03	Интеллектуальное право		1			1	36	1			