

**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**

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 31.05.2023

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: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

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