

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 04 от 25.03.2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР _____ А.В. Леонтьев
" 25 " марта 20 26 г.

образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа магистратуры: Цифровые технологии и интеллектуальные системы в электроснабжении

Кафедра: Электроснабжение промышленных предприятий

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

организационно-управленческий

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента образования _____ / Р.В. Ахметова/

Директор ИЭЭ _____ / Р.Р. Гибадуллин/

Зав.кафедрой ЭПП _____ / Т.И. Петров/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.ча Всего	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)						63						
Обязательная часть						24						
Б1.О.01	Философия науки и техники	1					3	108	3			
Б1.О.02	Техногенная безопасность		1				3	108	3			
Б1.О.03	Теория и практика саморазвития			1			3	108	3			
Б1.О.04	Теория и практика научных исследований в электроэнергетике	1					3	108	3			
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	3			
Б1.О.06	Энергетическая политика		1				3	108	3			
Б1.О.07	Математические методы моделирования и прогнозирования	1					3	108	3			
Б1.О.08	Управление проектами в энергетике	2					3	108		3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39						
Б1.В.01	Методы и организация научных экспериментов при проектировании интеллектуальных систем управления		1				3	108	3			
Б1.В.02	Проектирование автоматизированных систем управления	2			2		6	216		6		
Б1.В.03	Интеллектуальная электроэнергетическая система с активно-адаптивной сетью	3					6	216			6	
Б1.В.04	Энергоэффективность и энергосберегающие технологии в энергетике	3					6	216			6	
Б1.В.05	Цифровые технологии в проектировании систем электроснабжения	3	4		4		6	216		3	3	
Б1.В.06	Инновации в энергетике	3					3	108			3	
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)	22					9					
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1	22					9					
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Организация и управление в энергетике		1				3	108	3			
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Организация энергетического обследования промышленных и коммунальных предприятий	2					6	216		6		
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2	22					9					
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Проектирование электроэнергетических сетей и режимов их работы		1				3	108	3			
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Интеллектуальные системы мониторинга	2					6	216		6		
Блок 2. Практика						51						
Обязательная часть						12						
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	108		3		
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			9	324		9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39						
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			2			6	216		6		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			34			27	972		12	15	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4			6	216			6	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6						
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					6	216			6	
ФТД. Факультативные дисциплины						7						
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			