

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

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР _____ А.В. Леонтьев
" 28 " 10 20 20 г.

образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Электроэнергетические системы, сети, электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность
(профиль):

Кафедра: Электроэнергетические системы и сети

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЭЭ _____ / И.В. Ившин/

Зав.каф. ЭСиС _____ / В.В. Максимов/

Руководитель ОПОП _____ / В.К. Козлов/

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	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												
Б1.В.01	Инновационные планы и программы развития электроэнергетики		1				6	216	6			
Б1.В.02	Оптимизация электроэнергетических систем	2			2		6	216		6		
Б1.В.03	Управление качеством электроэнергии	3					6	216		6		
Б1.В.04	Моделирование режимов работы электроэнергетических систем	3					3	108		3		
Б1.В.05	Средства управления режимами в электроэнергетических системах	4					3	108			3	
Б1.В.06	Контроллинг персонала	2					6	216		6		
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)											
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1											
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Перспективы развития электроэнергетики	3					3	108			3	
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Аппаратно-программные комплексы для электроэнергетических систем	3					6	216			6	
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2											
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Современные проблемы электроэнергетики	3					3	108			3	
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Базовые технологии интеллектуальных сетей	3					6	216			6	
Блок 2. Практика												
Обязательная часть												
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												
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа 1)			2			6	216		6		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа 2)			34			27	972		12	15	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4			6	216			6	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					6	216			6	
ФТД. Факультативные дисциплины												
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			