

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР _____ А.В. Леонтьев
" 27 " 04 2022 г.

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника □

Направленность Интеллектуальные энергетические системы
(профиль):

Кафедра: Электрические станции им. В.К. Шибанова

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
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.035	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ФУНКЦИЙ ДИСПЕТЧЕРА В СФЕРЕ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / А.Г. Аблясова/

И.о. директора ИЭЭ _____ / Р.В. Ахметова/

Зав.каф. ЭС _____ / С.М. Маргулис/

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов Всего	Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП			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			3		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	Микросети, интеллектуальные сети и суперсети	3			3	6	216		6		
Б1.В.02	Оптимизация в в интеллектуальных электроэнергетических системах	2				6	216		6		
Б1.В.03	Экономика интеллектуальных электроэнергетических систем	1				6	216	6			
Б1.В.04	Искусственный интеллект и машинное обучение	3				3	108		3		
Б1.В.05	Анализ энергетических систем		1			3	108	3			
Б1.В.06	Технологии преобразования энергии в интеллектуальных электроэнергетических системах		1			3	108	3			
Б1.В.07	Система управления в электроэнергетике		3			3	108		3		
Б1.В.08	Командная работа по управлению режимами основного электрооборудования		3			2	72		2		
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)										
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1										
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Цифровые технологии для защиты и коммуникации	3				4	144		4		
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Информационно-коммуникационные технологии в интеллектуальных электроэнергетических системах	2				3	108		3		
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2										
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Онлайн мониторинг состояния высоковольтного оборудования интеллектуальных электроэнергетических систем	3				4	144		4		
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Инновационные методы контроля высоковольтного оборудования интеллектуальных электроэнергетических систем	2				3	108		3		
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 (эксплуатационно-технологическая)			2		6	216		6		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			34		27	972		9	18	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4		6	216			6	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита квалификационной работы	4				6	216			6	
ФТД. Факультативные дисциплины											
ФТД.01	Научно-технический перевод		12			4	144	2	2		
ФТД.02	Педагогика высшей школы		3			2	72		2		
ФТД.03	Альтернативная энергетика		1			1	36	1			