



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор
проректор по УР

А. В. Леонтьев

"27" 04 2022

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Проектирование развивающихся систем электроснабжения

Кафедра: Электроснабжение промышленных предприятий

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
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

И.о. директора ИЭЭ

Зав.каф. ЭПП

 / А.Г. Аблясова/

 / П.В. Ахметова/

 / И.В. Ившин/

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	Проектирование систем освещения систем электроснабжения с использованием оборудования ведущих производителей		1				3	108	3			
Б1.В.02	Проектирование систем электроснабжения с учетом технических заданий	2	1			2	6	216	3	3		
Б1.В.03	Надежность и диагностика оборудования для выбора оптимальных структурных схем	2					6	216		6		
Б1.В.04	Нормативно-техническая и проектная документация систем электроснабжения	3					6	216			6	
Б1.В.05	Электроустановки электрических подстанций при разработке проектов систем электроснабжения	3					3	108			3	
Б1.В.06	Автоматизация в системах электроснабжения объектов капитального строительства при разработке структурных схем	34					6	216			3	
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)											
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1											
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Анализ качества и потери электрической энергии при обследовании систем электроснабжения	2					3	108		3		
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Энергосберегающие технологии и учет электрической энергии при разработке технического задания на проектирование систем электроснабжения	3					6	216			6	
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2											
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Управление персоналом при проектировании систем электроснабжения	2					3	108		3		
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Управление качеством проекта систем электроснабжения	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 (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												
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			
ФТД.04	Критерии отбора показателей при работе с проектной документацией в системах электроснабжения		1				3	108	3			