



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор,
проректор по УР

А.В. Леонтьев

27 " 04 " 20 22

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022

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: Заочная форма

Срок получения образования: 2г 6мес

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/
 / Р.В. Ахметова/
 / И.В. Ившин/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов	Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР					
Блок 1. Дисциплины (модули)							63	2268	30	33	
Обязательная часть							24	864	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	1					3	108	3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	1404	6	33	
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				2	6	216		6	
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	2					6	216		6	
Б1.В.05	Электроустановки электрических подстанций при разработке проектов систем электроснабжения	2					3	108		3	
Б1.В.06	Автоматизация в системах электроснабжения объектов капитального строительства при разработке структурных схем	2					6	216		6	
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	12					9	324	3	6	
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1	12					9	324	3	6	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Анализ качества и потери электрической энергии при обследовании систем электроснабжения	1					3	108	3		
Б1.В.ДВ.01.01.02	Энергосберегающие технологии и учет электрической энергии при разработке технического задания на проектирование систем электроснабжения	2					6	216		6	
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2	12					9	324	3	6	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Управление персоналом при проектировании систем электроснабжения	1					3	108	3		
Б1.В.ДВ.01.02.02	Управление качеством проекта систем электроснабжения	2					6	216		6	

Блок 2.Практика							51	1836	6	24	21
Обязательная часть							12	432	6	6	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			1			3	108	3		
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)			12			9	324	3	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	1404		18	21
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			2			6	216		6	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			23			27	972		12	15
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			3			6	216			6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216			6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216			6
ФТД.Факультативные дисциплины							10	360	8	2	
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		
ФТД.04	Критерии отбора показателей при работе с проектной документацией в системах электроснабжения		1				3	108	3		