

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"28" 10 2020 г.

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 В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЭЭ

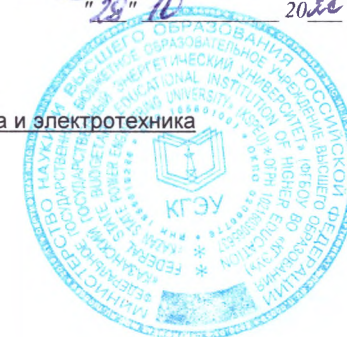
Зав.каф. ЭПП

Руководитель ОПОП

/ И.В. Ившин/

/ И.В. Ившин/

/ И.В. Ившин/



Учебный план ОПОП магистратуры z13.04.02_ЗЭПм

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов														Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	СР	Конс	КПА	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
Б1.О.01	Философия науки и техники	1					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8	3			
Б1.О.02	Техногенная безопасность		1				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4	3			
Б1.О.03	Теория и практика саморазвития			1			3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4	3			
Б1.О.04	Теория и практика научных исследований в электроэнергетике	1					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8	3			
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	11	7			6	4			89		1	8	3			
Б1.О.06	Энергетическая политика		1				3	108	8.5	4.5	4			4			95.5		0.5	4	3			
Б1.О.07	Математические методы моделирования и прогнозирования	1					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8	3			
Б1.О.08	Управление проектами в энергетике	1					3	108	11	7	4		2	4			89		1	8	3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б1.В.01	Проектирование систем освещения систем электроснабжения с использованием оборудования ведущих производителей		1				3	108	16.5	12.5	4	4	4	4			87.5		0.5	4	3			
Б1.В.02	Проектирование систем электроснабжения с учетом технических заданий	2				2	6	216	21	19	6	8	2	2	2		187		1	8		6		
Б1.В.03	Надежность и диагностика оборудования для выбора оптимальных структурных схем	2					6	216	21	17	6		10	4			187		1	8		6		
Б1.В.04	Нормативно-техническая и проектная документация систем электроснабжения	2					6	216	19	15	6	4	4	4			189		1	8		6		
Б1.В.05	Электроустановки электрических подстанций при разработке проектов систем электроснабжения	2					3	108	15	11		4	6	4			85		1	8		3		
Б1.В.06	Автоматизация в системах электроснабжения объектов капитального строительства при разработке структурных схем	2					6	216	23	19	6	8	4	4			185		1	8		6		
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	12					9	324	38	30	10	8	10	8			270		2	16	3	6		
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1	12					9	324	38	30	10	8	10	8			270		2	16	3	6		
Б1.В.ДВ.01.01.01	Анализ качества и потери электрической энергии при обследовании систем электроснабжения	1					3	108	17	13	4	4	4	4			83		1	8	3			
Б1.В.ДВ.01.01.02	Энергосберегающие технологии и учет электрической энергии при разработке технического задания на проектирование систем электроснабжения	2					6	216	21	17	6	4	6	4			187		1	8		6		
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2	12					9	324	38	30	14		14	8			270		2	16	3	6		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Управление персоналом при проектировании систем электроснабжения	1					3	108	19	15	6		8	4			81		1	8	3			

Учебный план ОПОП магистратуры z13.04.02_ЗЭПм

Б1.В.ДВ.01.02.02	Управление качеством проекта систем электроснабжения	2					6	216	19	15	8		6	4			189		1	8		6
							63	2268	248	186	66	36	68	62	2		1908		14	112	30	33
Блок 2.Практика																						
Обязательная часть																						
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			1			3	108	2.5	2.5	2						101.5		0.5	4	3	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)			12			9	324	3	3	2						313		1	8	3	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			2			6	216	2.5	2.5	2						209.5		0.5	4		6
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			23			27	972	3	3	2						961		1	8		12 15
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			3			6	216	2.5	2.5	2						209.5		0.5	4		6
							51	1836	13.5	13.5	10					1794.5		3.5	28	6	24 21	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	16	16							200	16				6
							6	216	16	16						200	16				6	
ФТД.Факультативные дисциплины																						
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)			11			4	144	8	8			8				136				4	
ФТД.02	Педагогика высшей школы			2			2	72	4	4	2		2				68					2
ФТД.03	Интеллектуальное право			1			1	36	2	2			2				34				1	
ФТД.04	Критерии отбора показателей при работе с проектной документации в системах электроснабжения			1			3	108	4	4	2		2				104				3	
							10	360	18	18	4		14			342					8	2