

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

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): Техническое и информационное обеспечение проектирования и функционирования электроэнергетического хозяйства потребителей

Кафедра: Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2г 6мес

Образовательный стандарт № 147 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЭЭ

/ И.В. Ившин/

Зав.каф. ЭХП

/ Н.В. Роженцова/

Руководитель ОПОП

/ А.Е. Сидоров/

Учебный план ОПОП магистратуры z13.04.02_ЗЭХПм

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов														Курс 1	Курс 2	Курс 3
Индекс	Наименование	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	Методы и организация научных экспериментов при проектировании АСУП		1				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4	3			
Б1.В.02	Проектирование автоматизированных систем управления в электроэнергетике	1			2		6	216	25	19	4	8	4	6		2	183		1	8	3	3		
Б1.В.03	Интеллектуальная электроэнергетическая система с активно-адаптивной сетью	2					6	216	21	17	6	8	2	4			187		1	8		6		
Б1.В.04	Надежность и устойчивость электроэнергетических систем	2					6	216	29	25	6	8	10	4			179		1	8		6		
Б1.В.05	Методология и инновационные технологии проектирования в электроэнергетике	2					6	216	23	19	6		12	4			185		1	8		6		
Б1.В.06	Инновации в энергетике	2					3	108	13	9			8	4			87		1	8		3		
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	2	2				9	324	31.5	23.5	8		14	8			280.5		1.5	12		9		
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1	2	2				9	324	31.5	23.5	8		14	8			280.5		1.5	12		9		
Б1.В.ДВ.01.01.01	Организация управления персоналом при проектировании электроэнергетических сетей		2				3	108	14.5	10.5	4		6	4			89.5		0.5	4		3		
Б1.В.ДВ.01.01.02	Организация энергетического обследования промышленных и коммунальных предприятий	2					6	216	17	13	4		8	4			191		1	8		6		
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2	2	2				9	324	33.5	25.5	10		14	8			278.5		1.5	12		9		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Проектирование электроэнергетических сетей и режимов их работы		2				3	108	14.5	10.5	4		6	4			89.5		0.5	4		3		
Б1.В.ДВ.01.02.02	Энергетическое обследование административных зданий	2					6	216	19	15	6		8	4			189		1	8		6		
							63	2268	249.5	183.5	62	24	82	66		2	1910.5		13.5	108	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			

Учебный план ОПОП магистратуры z13.04.02_ЗЭХПм

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		
							7	252	14	14	2		12				238				5	2	