

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020 г.

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): Электроэнергетические системы, сети, электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность

Кафедра: Электроэнергетические системы и сети

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
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ


	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЭЭ

Зав.каф. ЭСИС

Руководитель ОПОП

 / И.В. Ившин/

 / В.В. Максимов/

 / В.К. Козлов/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов															Курс 1		Курс 2		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	КПР	СР	Конс	КПА	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 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	29	27	16		8	2				44	2	1	35	3					
Б1.О.02	Техногенная безопасность		1				3	108	26	24	16		8	2				82				3					
Б1.О.03	Теория и практика саморазвития			1			3	108	27	25	8		16	2				64		1	17	3					
Б1.О.04	Теория и практика научных исследований в электроэнергетике	1					3	108	29	27	8		16	2				44	2	1	35	3					
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	29	27			24	2				44	2	1	35	3					
Б1.О.06	Энергетическая политика		1				3	108	26	24	24			2				82				3					
Б1.О.07	Математические методы моделирования и прогнозирования	1					3	108	29	27	8		16	2				44	2	1	35	3					
Б1.О.08	Управление проектами в энергетике	2					3	108	29	27	8		16	2				44	2	1	35		3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
Б1.В.01	Инновационные планы и программы развития электроэнергетики		1				6	216	50	48	8	8	32	2				166				6					
Б1.В.02	Оптимизация электроэнергетических систем	2			2		6	216	85	83	16	16	16	2		32		96	2	1	35		6				
Б1.В.03	Управление качеством электроэнергии	3					6	216	53	51	16	16	16	2				128	2	1	35			6			
Б1.В.04	Моделирование режимов работы электроэнергетических систем	3					3	108	29	27	8	8	8	2				44	2	1	35			3			
Б1.В.05	Средства управления режимами в электроэнергетических системах	4					3	108	33	31	10	8	10	2				40	2	1	35					3	
Б1.В.06	Контроллинг персонала	2					6	216	53	51	16	16	16	2				128	2	1	35		6				
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	33					9	324	82	78	24	16	32	4				172	4	2	70				9		
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1	33					9	324	82	78	24	16	32	4				172	4	2	70				9		
Б1.В.ДВ.01.01.01	Перспективы развития электроэнергетики	3					3	108	29	27	8		16	2				44	2	1	35				3		
Б1.В.ДВ.01.01.02	Аппаратно-программные комплексы для электроэнергетических систем	3					6	216	53	51	16	16	16	2				128	2	1	35				6		
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2	33					9	324	82	78	40		32	4				172	4	2	70				9		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Современные проблемы электроэнергетики	3					3	108	29	27	8		16	2				44	2	1	35				3		
Б1.В.ДВ.01.02.02	Базовые технологии интеллектуальных сетей	3					6	216	53	51	32		16	2				128	2	1	35				6		
							63	2268	609	577	186	88	234	32				32		1222	24	13	437	27	15	18	3
Блок 2. Практика																											
Обязательная часть																											
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	108	25	25			24					66		1	17		3				
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			9	324	75	75			74					232		1	17		9				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа 1)			2			6	216	4	1							3	195		1	17		6				
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа 2)			34			27	972	198	198			196					740		2	34		12	15			
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4			6	216	4	1							3	195		1	17					6	
							51	1836	306	300			294				6	1428		6	102		18	12	21		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																											
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					6	216	36	36								180	35	1						6	
							6	216	36	36								180	35	1						6	
ФТД. Факультативные дисциплины																											
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)		12				4	144	48	48			48					96				2	2				
ФТД.02	Педагогика высшей школы		3				2	72	32	32	16		16					40						2			
ФТД.03	Интеллектуальное право		1				1	36	16	16			16					20				1					
							7	252	96	96	16		80				156				3	2	2				