

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР

А.В. Леонтьев

2020 г.

образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Электроприводы и системы управления электроприводов
(профиль):

Кафедра: Приборостроение и мехатроника

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
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.180	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЭЭ

Зав.каф. ПМ

Руководитель ОПОП

 / И.В. Ившин/

 / О.В. Козелков/

 / В.Ю. Корнилов/

Учебный план ОПОП магистратуры z13.04.02_ЗЭПАМ

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	Инжиниринг электроприводов и средств автоматизации	22				2	9	324	36	30	12	4	10	6	2		272		2	16		9		
Б1.В.02	Микропроцессорные средства в системах управления электроприводов	2					3	108	17	13	6		6	4			83		1	8		3		
Б1.В.03	Современные проблемы электротехнических наук и энергосбережения	2					6	216	25	21	6	8	6	4			183		1	8		6		
Б1.В.04	Автоматизированные системы управления электроприводов	1	1				6	216	27.5	19.5	8	4	6	8			176.5		1.5	12	6			
Б1.В.05	Электропривод переменного тока с частотным регулированием	2				2	6	216	21	19	8	4	4	2	2		187		1	8		6		
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	2	1				9	324	35.5	27.5	14		12	8			276.5		1.5	12	3	6		
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1	2	1				9	324	35.5	27.5	14		12	8			276.5		1.5	12	3	6		
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы автоматизации промышленных установок и технологических комплексов		1				3	108	14.5	10.5	6		4	4			89.5		0.5	4	3			
Б1.В.ДВ.01.01.02	Основы теории эксперимента в электроприводах	2					6	216	21	17	8		8	4			187		1	8		6		
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2	2	1				9	324	35.5	27.5	14		12	8			276.5		1.5	12	3	6		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Типовые решения и техника современного электропривода		1				3	108	14.5	10.5	6		4	4			89.5		0.5	4	3			
Б1.В.ДВ.01.02.02	Организация и планирование эксперимента в электроприводе	2					6	216	21	17	8		8	4			187		1	8		6		
							63	2268	256.5	192.5	82	20	72	64	4		1895.5		14.5	116	33	30		
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		

Учебный план ОПОП магистратуры z13.04.02_ЗЭПАм

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	