

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 бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электромеханические комплексы и системы

Кафедра: Электротехнические комплексы и системы

Факультет: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4г 11мес

Образовательный стандарт № 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

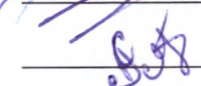
Директор ИЭЭ

 / И.В. Ившин/

Зав.каф. ЭТКС

 / П.П. Павлов/

Руководитель ОПОП

 / Р.С. Литвиненко/

Учебный план ОПОП бакалавриата z13.03.02_ЗЭМКС

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов													Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		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.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)																									
Обязательная часть																									
Б1.О.01	Философия	2					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8		3			
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)			1			3	108	10.5	6.5	2		4	4			93.5		0.5	4	3				
Б1.О.03	Правоведение		2				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4		3			
Б1.О.04	Экономика		3				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4			3		
Б1.О.05	Экология		1				3	108	10.5	6.5	2		4	4			93.5		0.5	4	3				
Б1.О.06	Менеджмент			2			3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4		3			
Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	8.5	4.5	2		2	4			95.5		0.5	4	3				
Б1.О.08	Иностранный язык	1	1				9	324	29.5	21.5			20	8			282.5		1.5	12	9				
Б1.О.09	Русский язык и культура речи		1				3	108	10.5	6.5	4		2	4			93.5		0.5	4	3				
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			2			2	72	16.5	12.5	4		8	4			51.5		0.5	4		2			
Б1.О.11	Электробезопасность и охрана труда	2					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8		3			
Б1.О.12	Физическая культура и спорт			2			3	108	6.5	4.5	4			2			97.5		0.5	4		3			
Б1.О.13	Высшая математика	11					12	432	60	48	22		24	12			356		2	16	12				
Б1.О.14	Специальные разделы математики	2					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8		3			
Б1.О.15	Методы моделирования и исследования	3					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8			3		
Б1.О.16	Физика	11					12	432	52	40	12	8	18	12			364		2	16	12				
Б1.О.17	Химия	1					3	108	17	13	4	8		4			83		1	8	3				
Б1.О.18	Информационные и компьютерные технологии	2					6	216	21	17	6	10		4			187		1	8		6			
Б1.О.19	Инженерное геометрическое моделирование			2			6	216	20.5	16.5	4	8	4	4			191.5		0.5	4		6			
Б1.О.20	Теоретическая механика	2					3	108	19	15	6		8	4			81		1	8		3			
Б1.О.21	Прикладная механика	2					3	108	19	15	2	4	8	4			81		1	8		3			
Б1.О.22	Материаловедение	3					3	108	15	11	2	8		4			85		1	8			3		
Б1.О.23	Электротехническое и конструкционное материаловедение		3				3	108	14.5	10.5	4	4	2	4			89.5		0.5	4			3		
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	108	12.5	8.5	4	4		4			91.5		0.5	4			3		
Б1.О.25	Технические измерения		4				3	108	10.5	6.5	2		4	4			93.5		0.5	4				3	
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	3	2				9	324	41.5	33.5	8	8	16	8			270.5		1.5	12		6	3		
Б1.О.27	Электрические цепи и электротехнические устройства		3				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4			3		
Б1.О.28	Теоретические основы теплотехники		3				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4			3		
Б1.О.29	Тепловая и ядерная энергетика		3				3	108	12.5	8.5	6		2	4			91.5		0.5	4			3		
Б1.О.30	Энергетические машины, аппараты и установки		4				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4				3	
Б1.О.31	Современные способы производства электроэнергии		4				3	108	10.5	6.5	4		2	4			93.5		0.5	4				3	
Б1.О.32	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	334444	334				33	1188	155.5	119.5	30	36	46	36			972.5		7.5	60			15	18	
Б1.О.32.01	Электрический привод	4					6	216	21	17	4	8	4	4			187		1	8				6	

Учебный план ОПОП бакалавриата z13.03.02_ЗЭМКС

Б1.О.32.02	Электрические машины	3	3				6	216	29.5	21.5	4	8	8	8			174.5		1.5	12			6		
Б1.О.32.03	Электрооборудование промышленности		3				6	216	24.5	20.5	4	8	8	4			187.5		0.5	4			6		
Б1.О.32.04	Основы электроники	4					3	108	17	13	4	4	4	4			83		1	8				3	
Б1.О.32.05	Электрические и электронные аппараты	4					3	108	17	13	4		8	4			83		1	8				3	
Б1.О.32.06	Системы автоматического регулирования и управления	4	4				6	216	33.5	25.5	6	8	10	8			170.5		1.5	12				6	
Б1.О.32.07	Общая энергетика	3					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8				3	
							161	5796	700.5	518.5	174	98	214	182			4835.5		32.5	260	48	44	42	27	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
Б1.В.01	Основы теории электромеханических комплексов и систем	4					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8				3	
Б1.В.02	Электропитающее оборудование электротехнических комплексов		4				3	108	14.5	10.5	2	8		4			89.5		0.5	4				3	
Б1.В.03	Моделирование электромеханических систем	5					6	216	27	23	6	8	8	4			181		1	8					6
Б1.В.04	Преобразовательные устройства электромеханических комплексов и систем	5					6	216	27	23	6	8	8	4			181		1	8					6
Б1.В.05	Проектирование электрооборудования электромеханических комплексов и систем	4			5		6	216	31	25	6	8	8	6	2		177		1	8				3	3
Б1.В.06	Эксплуатация электрооборудования электромеханических комплексов и систем	5					6	216	27	23	6	8	8	4			181		1	8					6
Б1.В.07	Автоматизированные электромеханические комплексы и системы	5		5		5	9	324	43.5	37.5	10	12	12	6	2		268.5		1.5	12					9
Б1.В.08	Техническая диагностика, обслуживание и ремонт электромеханических комплексов	5					3	108	17	13	4		8	4			83		1	8					3
Б1.В.09	Основы инженерного эксперимента			4			3	108	14.5	10.5	2		8	4			89.5		0.5	4				3	
Б1.В.10	Основы управления технологическими комплексами		4				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4				3	
Б1.В.11	Надежность электромеханических комплексов и систем	5					3	108	19	15	6	4	4	4			81		1	8					3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	3					3	108	11	7	2		4	4			89		1	8				3	
Б1.В.ДВ.01.01	Электромонтажные работы электротехнического оборудования	3					3	108	11	7	2		4	4			89		1	8				3	
Б1.В.ДВ.01.02	Электроремонтные работы при ремонте и обслуживании электрических машин	3					3	108	11	7	2		4	4			89		1	8				3	
							215	7740	957.5	723.5	232	154	290	234	2	2	6434.5		43.5	348	48	44	45	42	36
Блок 2.Практика																									
Обязательная часть блока Б2																									
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			3			1	36	2.5	2.5	2						29.5		0.5	4				1	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			3			3	108	2.5	2.5	2						101.5		0.5	4				3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			4			6	216	2.5	2.5	2						209.5		0.5	4				6	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			5			3	108	2.5	2.5	2						101.5		0.5	4					3
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			5			6	216	2.5	2.5	2						209.5		0.5	4					6
							19	684	12.5	12.5	10						651.5		2.5	20			4	6	9

Блок 3. Государственная итоговая аттестация																								
Обязательная часть																								
БЗ.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	10	10							206	10					6	
							6	216	10	10							206	10					6	
ФТД. Факультативные дисциплины																								
ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2				1	36	8	8	6		2				28					1		
ФТД.02	Антикоррупционная политика		2				1	36	8	8	6		2				28					1		
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура		1				1	36	4	4	2		2				32				1			
ФТД.04	Проектная деятельность		1				2	72	8	8	4		4				64				2			
ФТД.05	Технологическое предпринимательство		4				2	72	4	4	2		2				68						2	
ФТД.06	Введение в электромеханику		2				3	108	8	8	4		4				100					3		
ФТД.07	Общая теория сложных технических систем		3				3	108	8	8	4		4				100					3		
							13	468	48	48	28		20				420				3	5	3	2