

УТВЕРЖДАЮ

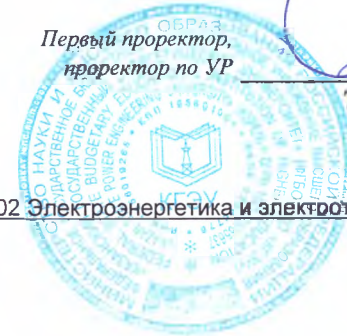
План одобрен Ученым советом КГЭУ

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): Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений  
Кафедра: Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений  
Институт: 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
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.147	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЭЭ

Зав.каф. ЭХП

Руководитель ОПОП

/ И.В. Ившин/

/ Н.В. Роженцова/

/ Н.В. Роженцова/

Учебный план ОПОП бакалавриата z13.03.02\_ЗЭП

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.	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Обязательная часть</b>																										
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	<b>ЭЛЕКТРОТЕХНИКА</b>	<b>334444</b>	<b>334</b>				<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>155.5</b>	<b>119.5</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>46</b>	<b>36</b>			<b>972.5</b>		<b>7.5</b>	<b>60</b>		<b>15</b>	<b>18</b>			
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\_ЗЭХП

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		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																								
Б1.В.01	Нормативно-техническая документация при проектировании и эксплуатации объектов капитального строительства	4				3	108	11	7	2		4	4			89		1	8				3	
Б1.В.02	Инженерное проектирование электроснабжения объектов капитального строительства с применением САПР		4			3	108	12.5	8.5	4	4		4			91.5		0.5	4				3	
Б1.В.03	Нестационарные режимы в электроэнергетических системах		4			3	108	14.5	10.5	2	4	4	4			89.5		0.5	4				3	
Б1.В.04	Проектирование электрохозяйства потребителей	4			5	6	216	25	19	4	4	8	6		2	183		1	8				3	3
Б1.В.05	Энергосиловое оборудование объектов капитального строительства	5				6	216	25	21	8		12	4			183		1	8					6
Б1.В.06	Электротехнические устройства контроля, измерения и защиты	5				6	216	19	15	6	4	4	4			189		1	8					6
Б1.В.07	Основы автоматизации управления системами энергоснабжения			4		3	108	12.5	8.5	4	4		4			91.5		0.5	4				3	
Б1.В.08	Проектирование электроустановок объектов капитального строительства	5				3	108	19	15	6		8	4			81		1	8					3
Б1.В.09	Проектирование внутрицехового электроснабжения	5			5	6	216	31	29	8	4	14	2	2		177		1	8					6
Б1.В.10	Выбор и расчет элементов электрооборудования объектов капитального строительства			5		3	108	16.5	12.5	4		8	4			87.5		0.5	4					3
Б1.В.11	Технология электромонтажных работ	5				3	108	19	15	6	4	4	4			81		1	8					3
Б1.В.12	Энергосбережение и эффективное использование производственных фондов		5			3	108	18.5	14.5	6		8	4			85.5		0.5	4					3
Б1.В.13	Надежность и методы диагностики электрооборудования объектов капитального строительства		4			3	108	14.5	10.5	2	4	4	4			89.5		0.5	4				3	
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>3</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>4</b>			<b>89</b>		<b>1</b>	<b>8</b>			<b>3</b>		
Б1.В.ДВ.01.01	Электромонтажные работы общедомовых электрических сетей	3				3	108	11	7	2		4	4			89		1	8				3	
Б1.В.ДВ.01.02	Электромонтажные работы цеховых электрических сетей	3				3	108	11	7	2		4	4			89		1	8				3	
						<b>215</b>	<b>7740</b>	<b>949.5</b>	<b>711.5</b>	<b>238</b>	<b>130</b>	<b>296</b>	<b>238</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6442.5</b>		<b>43.5</b>	<b>348</b>	<b>48</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>33</b>
<b>Блок 2.Практика</b>																								
<b>Обязательная часть блока Б2</b>																								
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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																								
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			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

Учебный план ОПОП бакалавриата z13.03.02\_ЗЭХП

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
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																								
<b>Обязательная часть</b>																								
Б3.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
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																								
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 специальность		2				3	108	8	8	4		4			100						3		
ФТД.07	Методы и средства диагностики электрооборудования		3				3	108	8	8	4		4			100							3	
							13	468	48	48	28		20			420					3	5	3	2