

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,  
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"28" 10 2020г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Экономика и управление в электроэнергетике  
(профиль):

Кафедра: Экономика и организация производства

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4г 11мес

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.037	РАБОТНИК ПО ФОРМИРОВАНИЮ ПРОГНОЗОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И МОЩНОСТИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЭЭ

Зав.каф. ЭОП

Руководитель ОПОП

/ И.В. Ившин/

/ И.Г. Ахметова/

/ В.А. Касимов/

Учебный план ОПОП бакалавриата z13.03.02\_ЗЭУЭ

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	Физическая культура и спорт			2			3	108	6.5	4.5	4			2			97.5		0.5	4		3				
Б1.О.12	Электробезопасность и охрана труда	2					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8		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>ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА</b>	<b>334444</b>	<b>335</b>				<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>159.5</b>	<b>123.5</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>36</b>			<b>968.5</b>		<b>7.5</b>	<b>60</b>			<b>15</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	
Б1.О.32.01	Промышленная электроника	4					3	108	17	13	4	4	4	4			83		1	8				3		

Учебный план ОПОП бакалавриата z13.03.02\_ЗЭУЭ

Б1.О.32.02	Техника высоких напряжений	4				3	108	17	13	4	4	4	4			83		1	8				3		
Б1.О.32.03	Электроснабжение	4				6	216	25	21	4	8	8	4			183		1	8				6		
Б1.О.32.04	Электрические станции и подстанции		3			3	108	16.5	12.5	4		8	4			87.5		0.5	4			3			
Б1.О.32.05	Основы релейной защиты	4				3	108	17	13	8	4		4			83		1	8				3		
Б1.О.32.06	Противоаварийная и сетевая автоматика		5			3	108	16.5	12.5	8	4		4			87.5		0.5	4					3	
Б1.О.32.07	Электроэнергетические системы и сети	3				6	216	21	17	4	4	8	4			187		1	8				6		
Б1.О.32.08	Электромагнитная совместимость		3			3	108	16.5	12.5	4	4	4	4			87.5		0.5	4				3		
Б1.О.32.09	Электрические машины	3				3	108	13	9	4		4	4			87		1	8				3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																									
Б1.В.01	Сметное дело в энергетике		4			3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4				3		
Б1.В.02	Автоматизированные системы управления предприятием	4				3	108	13	9	4	4		4			87		1	8				3		
Б1.В.03	Бухгалтерский учет и анализ	3				3	108	11	7	2		4	4			89		1	8			3			
Б1.В.04	Налоговое планирование			4		3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4				3		
Б1.В.05	Организация производства на предприятии электроэнергетики	4				3	108	19	15	4		10	4			81		1	8				3		
Б1.В.06	Экономика электроэнергетики	4				3	108	19	15	6		8	4			81		1	8				3		
Б1.В.07	Управление затратами и контроллинг в электроэнергетике	5				3	108	19	15	6		8	4			81		1	8					3	
Б1.В.08	Экономика труда		5			3	108	18.5	14.5	6		8	4			85.5		0.5	4					3	
Б1.В.09	Нормативно-техническая и правовая документация в электроэнергетике		4			3	108	14.5	10.5	6		4	4			89.5		0.5	4				3		
Б1.В.10	Экономическая оценка эффективности инвестиционных проектов и планов	5				3	108	19	15	6		8	4			81		1	8					3	
Б1.В.11	Экономика и организация инновационной деятельности			5		3	108	16.5	12.5	4		8	4			87.5		0.5	4					3	
Б1.В.12	Проектное управление в электроэнергетике	5			5	6	216	19	17	6		8	2		2	189		1	8					6	
Б1.В.13	Планирование на предприятии электроэнергетики	5				5	6	216	23	21	8		10	2	2	185		1	8					6	
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>55</b>				<b>9</b>	<b>324</b>	<b>36</b>	<b>28</b>	<b>10</b>		<b>16</b>	<b>8</b>			<b>272</b>		<b>2</b>	<b>16</b>				<b>9</b>		
Б1.В.ДВ.01.01	<b>Модуль 1</b>	<b>55</b>				<b>9</b>	<b>324</b>	<b>36</b>	<b>28</b>	<b>10</b>		<b>16</b>	<b>8</b>			<b>272</b>		<b>2</b>	<b>16</b>				<b>9</b>		
Б1.В.ДВ.01.01.01	Анализ финансово-хозяйственной деятельности	5				6	216	17	13	4		8	4			191		1	8					6	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Экономическая стратегия предприятия	5				3	108	19	15	6		8	4			81		1	8					3	
Б1.В.ДВ.01.02	<b>Модуль 2</b>	<b>55</b>				<b>9</b>	<b>324</b>	<b>36</b>	<b>28</b>	<b>10</b>		<b>16</b>	<b>8</b>			<b>272</b>		<b>2</b>	<b>16</b>				<b>9</b>		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Экономический анализ деятельности предприятия	5				6	216	17	13	4		8	4			191		1	8					6	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Теория отраслевых рынков	5				3	108	19	15	6		8	4			81		1	8					3	
							<b>215</b>	<b>7740</b>	<b>957</b>	<b>719</b>	<b>264</b>	<b>98</b>	<b>308</b>	<b>238</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6423</b>		<b>45</b>	<b>360</b>	<b>48</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>42</b>	<b>36</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 (организационно-управленческая)			4		6	216	2.5	2.5	2						209.5		0.5	4					6	

Учебный план ОПОП бакалавриата z13.03.02\_ЗЭУЭ

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 практика)			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					28						1		
ФТД.02	Антикоррупционная политика		2				1	36	8	8	6					28						1		
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура		1				1	36	4	4	2					32					1			
ФТД.04	Проектная деятельность		1				2	72	8	8	4					64					2			
ФТД.05	Технологическое предпринимательство		4				2	72	4	4	2					68								2
ФТД.06	Теория игр		2				3	108	8	8	4					100						3		
ФТД.07	Основы циркулярной экономики		3				3	108	8	8	4					100							3	
							13	468	48	48	28					420					3	5	3	2