

**АКТУАЛИЗИРОВАНО**  
Решением Ученого совета КГЭУ  
Протокол №3 от 24.04.2024

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" □

**УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,  
проректор по УР \_\_\_\_\_ А.В. Леонтьев  
" 27 " 04 . 20 22 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Электрические станции и подстанции  
(профиль):  
Кафедра: Электрические станции им. В.К. Шибанова  
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
20.001	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ОБЪЕКТАМИ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_ / А.Г. Аблясова/

И.о. директора ИЭЭ

\_\_\_\_\_ / Р.В. Ахметова/

Зав.каф. ЭС

\_\_\_\_\_ / С.М. Маргулис/

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							
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							215	7740	48	44	45	42	36
<b>Обязательная часть</b>							161	5796	48	44	42	24	3
Б1.О.01	Философия	2					3	108		3			
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)			1			3	108	3				
Б1.О.03	Правоведение		2				3	108		3			
Б1.О.04	Экономика		3				3	108			3		
Б1.О.05	Экология		1				3	108	3				
Б1.О.06	Менеджмент			2			3	108		3			
Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	3				
Б1.О.08	Иностранный язык	1	1				9	324	9				
Б1.О.09	Русский язык и культура речи		1				3	108	3				
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			2			2	72		2			
Б1.О.11	Электробезопасность и охрана труда	2					3	108		3			
Б1.О.12	Физическая культура и спорт			2			3	108		3			
Б1.О.13	Высшая математика	11					12	432	12				
Б1.О.14	Специальные разделы математики	2					3	108		3			
Б1.О.15	Методы моделирования и исследования	3					3	108			3		
Б1.О.16	Физика	11					12	432	12				
Б1.О.17	Химия	1					3	108	3				
Б1.О.18	Информационные и компьютерные технологии	2					6	216		6			
Б1.О.19	Инженерное геометрическое моделирование			2			6	216		6			
Б1.О.20	Теоретическая механика	2					3	108		3			
Б1.О.21	Прикладная механика	2					3	108		3			
Б1.О.22	Материаловедение	3					3	108			3		
Б1.О.23	Электротехническое и конструкционное материаловедение		3				3	108			3		
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	108			3		
Б1.О.25	Технические измерения		4				3	108				3	
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	3	2				9	324		6	3		
Б1.О.27	Электрические цепи и электротехнические устройства		3				3	108			3		
Б1.О.28	Теоретические основы теплотехники		3				3	108			3		
Б1.О.29	Тепловая и ядерная энергетика		3				3	108			3		
Б1.О.30	Энергетические машины, аппараты и установки		4				3	108				3	
Б1.О.31	Современные способы производства электроэнергии		4				3	108				3	
Б1.О.32	<b>ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА</b>	<b>334444</b>	<b>335</b>				<b>33</b>	<b>1188</b>			<b>15</b>	<b>15</b>	<b>3</b>
Б1.О.32.01	Промышленная электроника	4					3	108				3	
Б1.О.32.02	Техника высоких напряжений	4					3	108				3	
Б1.О.32.03	Электроснабжение	4					6	216				6	
Б1.О.32.04	Электрические станции и подстанции		3				3	108			3		

Б1.О.32.05	Основы релейной защиты	4				3	108				3		
Б1.О.32.06	Противоаварийная и сетевая автоматика		5			3	108					3	
Б1.О.32.07	Электроэнергетические системы и сети	3				6	216			6			
Б1.О.32.08	Электромагнитная совместимость		3			3	108			3			
Б1.О.32.09	Электрические машины	3				3	108			3			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>54</b>	<b>1944</b>			<b>3</b>	<b>18</b>	<b>33</b>
Б1.В.01	Нормативно-техническая и эксплуатационная документация в технологическом процессе производства электроэнергии		4			3	108				3		
Б1.В.02	Методы расчета в электрической части станции	4				3	108				3		
Б1.В.03	Информационные технологии управления станцией и подстанцией	4				3	108				3		
Б1.В.04	Организация и порядок оперативных переключений	5				3	108					3	
Б1.В.05	Анализ технологических нарушений в работе электрооборудования ЭС и ПС	5			5	6	216					6	
Б1.В.06	Организация диагностики электрооборудования ЭС и ПС	5				3	108					3	
Б1.В.07	Организация и управление технологическим процессом		5			3	108					3	
Б1.В.08	Организация промышленной безопасности и охраны труда на энергопредприятиях		4			3	108				3		
Б1.В.09	Организация и планирование ремонта электрооборудования			4		6	216				6		
Б1.В.10	Контроль режимов работы электрооборудования станций и подстанций	5				6	216					6	
Б1.В.11	Организация производственной эксплуатации энергооборудования	5				6	216					6	
Б1.В.12	Выбор электрических схем и оборудования на ЭС и ПС	5			5	6	216					6	
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>3</b>				<b>3</b>	<b>108</b>				<b>3</b>		
Б1.В.ДВ.01.01	Электромонтажные работы оборудования станций и подстанций	3				3	108				3		
Б1.В.ДВ.01.02	Электроремонтные работы по испытаниям и измерениям	3				3	108				3		
<b>Блок 2.Практика</b>							<b>19</b>	<b>684</b>			<b>4</b>	<b>6</b>	<b>9</b>
<b>Обязательная часть блока Б2</b>							<b>4</b>	<b>144</b>			<b>4</b>		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			3		1	36				1		
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			3		3	108				3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>15</b>	<b>540</b>				<b>6</b>	<b>9</b>
Б2.В.01(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)			4		6	216				6		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая)			5		3	108					3	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			5		6	216					6	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							<b>6</b>	<b>216</b>					<b>6</b>
<b>Обязательная часть</b>							<b>6</b>	<b>216</b>					<b>6</b>
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216					6	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							<b>13</b>	<b>468</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	
ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2			1	36			1			
ФТД.02	Антикоррупционная политика		2			1	36			1			
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура		1			1	36		1				
ФТД.04	Технологическое предпринимательство		4			2	72					2	
ФТД.05	Проектная деятельность		1			2	72		2				
ФТД.06	Производство электроэнергии		2			3	108			3			
ФТД.07	Методы контроля электрической части станций		3			3	108				3		