

**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**

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

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Электромеханические комплексы и системы  
(профиль):

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**

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / А.Г. Аблясова/

И.о. директора ИЭЭ \_\_\_\_\_ / Р.В. Ахметова/

Зав.каф. ЭТКС \_\_\_\_\_ / П.П. Павлов/

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	27	
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>ЭЛЕКТРОТЕХНИКА</b>	<b>334444</b>	<b>334</b>				33	<b>1188</b>			<b>15</b>	<b>18</b>	
Б1.О.32.01	Электрический привод	4					6	216				6	
Б1.О.32.02	Электрические машины	3	3				6	216			6		
Б1.О.32.03	Электрооборудование промышленности		3				6	216			6		
Б1.О.32.04	Основы электроники	4					3	108				3	
Б1.О.32.05	Электрические и электронные аппараты	4					3	108				3	

Б1.О.32.06	Системы автоматического регулирования и управления	4	4				6	216			6		
Б1.О.32.07	Общая энергетика	3					3	108		3			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							54	1944		3	15	36	
Б1.В.01	Основы теории электромеханических комплексов и систем	4					3	108			3		
Б1.В.02	Электропитающее оборудование электротехнических комплексов		4				3	108			3		
Б1.В.03	Моделирование электромеханических систем	5					6	216				6	
Б1.В.04	Преобразовательные устройства электромеханических комплексов и систем	5					6	216				6	
Б1.В.05	Проектирование электрооборудования электромеханических комплексов и систем	4			5		6	216			3	3	
Б1.В.06	Эксплуатация электрооборудования электромеханических комплексов и систем	5					6	216				6	
Б1.В.07	Автоматизированные электромеханические комплексы и системы	5		5		5	9	324				9	
Б1.В.08	Техническая диагностика, обслуживание и ремонт электромеханических комплексов	5					3	108				3	
Б1.В.09	Основы инженерного эксперимента			4			3	108			3		
Б1.В.10	Основы управления технологическими комплексами		4				3	108			3		
Б1.В.11	Надежность электромеханических комплексов и систем	5					3	108				3	
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>3</b>					3	<b>108</b>		<b>3</b>			
Б1.В.ДВ.01.01	Электромонтажные работы электротехнического оборудования	3					3	108		3			
Б1.В.ДВ.01.02	Электроремонтные работы при ремонте и обслуживании электрических машин	3					3	108		3			
<b>Блок 2.Практика</b>							19	684			4	6	9
<b>Обязательная часть блока Б2</b>							4	144			4		
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>							15	540			6	9	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)				4		6	216			6		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)				5		3	108				3	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)				5		6	216				6	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							6	216				6	
<b>Обязательная часть</b>							6	216					6
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216				6	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							13	468	3	5	3	2	
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	Проектная деятельность		1				2	72	2				
ФТД.05	Технологическое предпринимательство		4				2	72				2	
ФТД.06	Введение в электромеханику		2				3	108		3			
ФТД.07	Общая теория сложных технических систем		3				3	108			3		