

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Протокол № 5 от 27 . 04 . 2022 г.

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: Очная форма

Срок получения образования: 4г

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 Всего	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
									з.е.							
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
Б1.О.01	Философия	4					3	108				3				
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)			2			3	108		3						
Б1.О.03	Правоведение		2				3	108		3						
Б1.О.04	Экономика		4				3	108				3				
Б1.О.05	Экология		3				3	108			3					
Б1.О.06	Менеджмент			4			3	108				3				
Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			2			3	108		3						
Б1.О.08	Иностранный язык	2	1				9	324	6	3						
Б1.О.09	Русский язык и культура речи		2				3	108		3						
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			3			2	72			2					
Б1.О.11	Электробезопасность и охрана труда	4					3	108				3				
Б1.О.12	Физическая культура и спорт			6			3	108						3		
Б1.О.13	Высшая математика	12					12	432	6	6						
Б1.О.14	Специальные разделы математики	3					3	108			3					
Б1.О.15	Методы моделирования и исследования	4					3	108				3				
Б1.О.16	Физика	12					12	432	6	6						
Б1.О.17	Химия	1					3	108	3							
Б1.О.18	Информационные и компьютерные технологии	12					6	216	3	3						
Б1.О.19	Инженерное геометрическое моделирование			1			6	216	6							
Б1.О.20	Теоретическая механика	3					3	108			3					
Б1.О.21	Прикладная механика	4					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		4				3	108				3				
Б1.О.25	Технические измерения		5				3	108					3			
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	3					7	252			7					
Б1.О.27	Электрические цепи и электротехнические устройства		4				2	72				2				
Б1.О.28	Теоретические основы теплотехники		3				3	108			3					
Б1.О.29	Тепловая и ядерная энергетика		4				3	108				3				
Б1.О.30	Энергетические машины, аппараты и установки		4				3	108				3				
Б1.О.31	Современные способы производства электроэнергии		6				3	108						3		
Б1.О.32	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА															
Б1.О.32.01	Электрический привод	6					6	216						6		
Б1.О.32.02	Электрические машины	5					6	216					6			
Б1.О.32.03	Электрооборудование промышленности		5				6	216					6			
Б1.О.32.04	Основы электроники	6					3	108						3		
Б1.О.32.05	Электрические и электронные аппараты	6					3	108						3		
Б1.О.32.06	Системы автоматического регулирования и управления	6					6	216						6		

	Б1.О.32.07	Общая энергетика	5					3	108				3		
	Б1.О.33	Основы военной подготовки		4				3	108			3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
	Б1.В.01	Основы теории электромеханических комплексов и систем	5					3	108				3		
	Б1.В.02	Электропитающее оборудование электротехнических комплексов		6				3	108				3		
	Б1.В.03	Моделирование электромеханических систем	7					6	216					6	
	Б1.В.04	Преобразовательные устройства электромеханических комплексов и систем	7					6	216					6	
	Б1.В.05	Проектирование электрооборудования электромеханических комплексов и систем	7			7		6	216					6	
	Б1.В.06	Эксплуатация электрооборудования электромеханических комплексов и систем	7					6	216					6	
	Б1.В.07	Автоматизированные электромеханические комплексы и системы	8			7		8	9	324				3	6
	Б1.В.08	Техническая диагностика, обслуживание и ремонт электромеханических комплексов	8					3	108						3
	Б1.В.09	Основы инженерного эксперимента				8		3	108						3
	Б1.В.10	Основы управления технологическими комплексами		8				3	108						3
	Б1.В.11	Надежность электромеханических комплексов и систем	8					3	108						3
	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)	5					3	108				3		
	Б1.В.ДЭ.01.01	Электромонтажные работы электротехнического оборудования	5					3	108				3		
	Б1.В.ДЭ.01.02	Электроремонтные работы при ремонте и обслуживании электрических машин	5					3	108				3		
	Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345678					328						
	Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		12345678					328						
	Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345678					328						
	Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка		12345678					328						
Блок 2. Практика															
Обязательная часть блока Б2															
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)				3		1	36				1		
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)				5		3	108				3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)				6		6	216				6		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)				7		3	108					3	
	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)				8		6	216						6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация															
	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					6	216						6
ФТД. Факультативные дисциплины															
	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		7				2	72					2	
	ФТД.06	Введение в электромеханику		3				3	108			3			
	ФТД.07	Общая теория сложных технических систем		5				3	108				3		