

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета КГЭУ
Протокол № 5 от 31.05.2023

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

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Первый проректор,
проректор по УР

А.В. Леонтьев

20.2022

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: Очная форма

Срок получения образования: 4г

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 ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

И.о. директора ИЭЭ

Зав.каф. ЭС

А.Г. Аблясова / А.Г. Аблясова/

Р.В. Ахметова / Р.В. Ахметова/

С.М. Маргулис / С.М. Маргулис/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов	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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	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					9	324			9					
Б1.О.27	Электрические цепи и электротехнические устройства		4				3	108				3				
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	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА															
Б1.О.32.01	Промышленная электроника	6					3	108					3			
Б1.О.32.02	Техника высоких напряжений	6					3	108					3			
Б1.О.32.03	Электроснабжение	6					6	216					6			
Б1.О.32.04	Электрические станции и подстанции		6				3	108					3			
Б1.О.32.05	Основы релейной защиты	5					3	108				3				
Б1.О.32.06	Противоаварийная и сетевая автоматика		6				3	108					3			
Б1.О.32.07	Электроэнергетические системы и сети	5					6	216				6				
Б1.О.32.08	Электромагнитная совместимость		5				3	108				3				
Б1.О.32.09	Электрические машины	5					3	108				3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																

Б1.В.01	Нормативно-техническая и эксплуатационная документация в технологическом процессе производства электроэнергии		5			3	108					3		
Б1.В.02	Методы расчета в электрической части станции	6				3	108						3	
Б1.В.03	Информационные технологии управления станцией и подстанцией	7				3	108							3
Б1.В.04	Организация и порядок оперативных переключений	7				3	108							3
Б1.В.05	Анализ технологических нарушений в работе электрооборудования ЭС и ПС	7			7	6	216							6
Б1.В.06	Организация диагностики электрооборудования ЭС и ПС	7				3	108							3
Б1.В.07	Организация и управление технологическим процессом		7			3	108							3
Б1.В.08	Организация промышленной безопасности и охраны труда на энергопредприятиях		7			3	108							3
Б1.В.09	Организация и планирование ремонта электрооборудования			7		6	216							6
Б1.В.10	Контроль режимов работы электрооборудования станций и подстанций	8				6	216							6
Б1.В.11	Организация производственной эксплуатации энергооборудования	8				6	216							6
Б1.В.12	Выбор электрических схем и оборудования на ЭС и ПС	8			8	6	216							6
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)													
Б1.В.ДЭ.01.01	Электромонтажные работы оборудования станций и подстанций	5				3	108					3		
Б1.В.ДЭ.01.02	Электроремонтные работы по испытаниям и измерениям	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 (производственно-технологическая)			6		6	216						6	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая)			7		3	108							3
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8		6	216							6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
Обязательная часть														
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	Технологическое предпринимательство		7			2	72							2
ФТД.05	Проектная деятельность		1			2	72		2					
ФТД.06	Производство электроэнергии		3			3	108			3				
ФТД.07	Методы контроля электрической части станций		5			3	108					3		