

**АКТУАЛИЗИРОВАНО**  
Решением Ученого совета КГЭУ  
Протокол № 5 от 31.05.2023

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

А.В. Леонтьев

"27" 04 2022

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Экономика и управление в электроэнергетике

Кафедра: Экономика и организация производства

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
20.037	РАБОТНИК ПО ФОРМИРОВАНИЮ ПРОГНОЗОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И МОЩНОСТИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ




+	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

И.о. директора ИЭЭ

Зав.каф. ЭОП

 / А.Г. Аблясова/  
 / И.П.В. Ахметова/  
 / И.Г. Ахметова/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часо 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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																
<b>Обязательная часть</b>																
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	Физическая культура и спорт			6			3	108					3			
Б1.О.11	Электробезопасность и охрана труда	4					3	108			3					
Б1.О.12	Высшая математика	12					12	432	6	6						
Б1.О.13	Специальные разделы математики	3					3	108			3					
Б1.О.14	Методы моделирования и исследования	4					3	108			3					
Б1.О.15	Физика	12					12	432	6	6						
Б1.О.16	Химия	1					3	108	3							
Б1.О.17	Информационные и компьютерные технологии	12					6	216	3	3						
Б1.О.18	Инженерное геометрическое моделирование			1			6	216	6							
Б1.О.19	Теоретическая механика	3					3	108			3					
Б1.О.20	Прикладная механика	4					3	108			3					
Б1.О.21	Материаловедение	3					3	108			3					
Б1.О.22	Электротехническое и конструкционное материаловедение		3				3	108			3					
Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	108			3					
Б1.О.24	Технические измерения		5				3	108				3				
Б1.О.25	Теоретические основы электротехники	3					9	324			9					
Б1.О.26	Электрические цепи и электротехнические устройства		4				3	108			3					
Б1.О.27	Теоретические основы теплотехники		3				3	108			3					
Б1.О.28	Тепловая и ядерная энергетика		4				3	108			3					
Б1.О.29	Энергетические машины, аппараты и установки		4				3	108			3					
Б1.О.30	Современные способы производства электроэнергии		6				3	108					3			
Б1.О.31	<b>ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА</b>															
Б1.О.31.01	Промышленная электроника	6					3	108					3			
Б1.О.31.02	Техника высоких напряжений	6					3	108					3			
Б1.О.31.03	Электроснабжение	6					6	216					6			
Б1.О.31.04	Электрические станции и подстанции		6				3	108					3			
Б1.О.31.05	Основы релейной защиты	5					3	108				3				
Б1.О.31.06	Противоаварийная и сетевая автоматика		6				3	108					3			
Б1.О.31.07	Электроэнергетические системы и сети	5					6	216				6				
Б1.О.31.08	Электромагнитная совместимость		5				3	108				3				
Б1.О.31.09	Электрические машины	5					3	108				3				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																
Б1.В.01	Сметное дело в энергетике		5				3	108					3			

Б1.В.02	Автоматизированные системы управления предприятием	6				3	108						3		
Б1.В.03	Бухгалтерский учет и анализ	5				3	108					3			
Б1.В.04	Налоговое планирование			7		3	108							3	
Б1.В.05	Организация производства на предприятии электроэнергетики	7				3	108							3	
Б1.В.06	Экономика электроэнергетики	7				3	108							3	
Б1.В.07	Управление затратами и контроллинг в электроэнергетике	8				3	108								3
Б1.В.08	Экономика труда			7		3	108							3	
Б1.В.09	Нормативно-техническая и правовая документация в электроэнергетике			7		3	108							3	
Б1.В.10	Экономическая оценка эффективности инвестиционных проектов и планов	8				3	108								3
Б1.В.11	Экономика и организация инновационной деятельности			8		3	108								3
Б1.В.12	Проектное управление в электроэнергетике	7			7	6	216							6	
Б1.В.13	Планирование на предприятии электроэнергетики	8				8	6	216							6
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>														
Б1.В.ДЭ.01.01	<b>Модуль 1</b>														
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Анализ финансово-хозяйственной деятельности	7				6	216							6	
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Экономическая стратегия предприятия	8				3	108								3
Б1.В.ДЭ.01.02	<b>Модуль 2</b>														
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Экономический анализ деятельности предприятия	7				6	216							6	
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Теория отраслевых рынков	8				3	108								3
Б1.ДЭ	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>			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								
<b>Блок 2.Практика</b>															
<b>Обязательная часть блока Б2</b>															
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			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>															
Б2.В.01(П)	Производственная практика (организационно-управленческая)			6		6	216							6	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			7		3	108							3	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8		6	216								6
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>															
<b>Обязательная часть</b>															
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	216								6
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</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	Проектная деятельность		1			2	72		2						
ФТД.05	Технологическое предпринимательство		7			2	72							2	
ФТД.06	Теория игр		3			3	108				3				
ФТД.07	Основы циркулярной экономики		5			3	108					3			